

پاپاواله‌اشف

ما که بی خیال نبودیم!

فتح الله اسلمی

ما که ایقتدر بی خیال نبودیم، همه انصاف داشتیم، هنوز هم داریم، ما این احساس به خاطر سختی روزگار کمی نش کشیده؛ ما به احتیاج به نوعی مراقبت ابریم.
ما به قدر کافی همکاری نمی کردیم؟ چرا؟
ماهداست که یک ویروس منحوس زندگی را برای همه ما سخت کرده، دولت هم گرفتارش و مردم هم. اقتصاد خیلی‌ها به ما ریخته اما به قدر کافی همکاری نمی کردیم.
ما کاری به این نداریم که تصمیمات دولت درست بوده یا غلط.

بهری تو استندت عمل کنند یا نه، توبیه و خواهش و تمنا کافی بوده یا باید اقدامات سفت و سخت‌تری اعمال می‌شد اما آنچه که حال آن ورپوروس رسیدن آمار مرگ و میر به عدد و ارقام نگران‌کننده است، مرگ چهارصد و پنجاه نفر در روز یعنی فاجعه، در بسیاری از کشورها آمار ابتلا البته بسیار بالاست اما آمار مرگ و میر به نسبت مبتلایان اینهمه بالا نیست. در ایران خودمان در مقایسه تعداد مبتلایان و میزان مرگ و میر شاهد اختلاف فاحشی هستیم.

ممکن است گفته شود که چون آمار تست‌های انجام شده در ایران کم است لذا بسیاری مبتلا هستند و کسی نمی‌داند به‌همین خاطر تعداد مرگ بالاست که البته سخن نادروستی است اما به هر حال مرگ و میرهای ما بالاست و از آن بدتر، تعداد بستری‌های ماست و نیز تعداد کسانی که به بخش مراقبت‌های ویژه منتقل می‌شوند و اینس روزها حدود نیمی از آنان در شرایطی به بخش ویژه منتقل می‌شوند که شانس زنده ماندنشان حدود پنج درصد است.
کادر درمان هم خسته و کوفته است اما در همین اثنا می‌گویند که تا یک فروشگاه حراج می‌گذارد صدها نفر هجوم می‌برند این آنکه پروتکل‌ها را رعایت نکنند. ازدحام هست، مسافرت هست، عروسی و عزا هم پنهانی و دور از چشم برگزار می‌شود؛ به راستی چرا؟

در بعد اقتصادی هم این روزها درست بر خلاف دوران جنگ عداده یا خیال صافی‌های درشت خودشان هستند. این اگر خبات نیست، پس چیست؟ یا ستون پنجم در زمان جنگ چه می‌کنند؟ مگر مرگ را باور نداریم؟.. بیایم منظره دیگری ببینیم. همین امروز کلیبی دیدم از یک فرمانده با شرف و نامدار در جنگ. جنگ، یک مردان در ارشش قهرمان کشور، خانه‌اش را بخودش، خانه سازمانی‌اش را هم به یکی از همکارانش داده و دنبال اجاره یک آپارتمان معمولی در منطقه‌ای که هنوز منطقه محروم شناخته می‌شود می‌گردد. صاحب بنگاه یا یکی از همراهان می‌گوید خانه‌ای باشد در شان تیسمار... بر مردم عصا به دست می‌گوید، شان‌مان چه؟ یک آپارتمان معمولی و کافه‌خانه ساق نیروی زمینی ارتش و هم‌رزم تیسمار باید تا بیهوشی از فداکاری‌ها و حماسه‌های دوران حماسه است.

همان روحیه‌ای که در زمان جنگ ما داشتیم و حال کمتر داریم و چقدر به چنین روحیاتی این روزها نیازندیم، به‌ویژه در میان مسئولان که گاه فراموش می‌کنند مردم تحت فشار و آسیب دیده از ده‌ها زخم روزگار تلاری، چقدر به این دست نمونه‌ها بین بزرگان خویش محتاجند تا کمتر احساس درد آزارشان دهد و بیشتر شب‌شان بالا برود. این احساس همکاری و مهنددی و همراهی بسیار ضروری استن این روزها. نیای بهتری می‌شود دنیا ما با همدلی و گذشت و ایثار.

قبول کنیم که بسیاری از ما کمی خودخواه شدیم، رنج و عذاب پزشکان و پرستارانمان را با یکمی خودمان می‌کنیم و ماسک و رعایت پروتکل‌های بهداشتی و به‌زی از مسافرت‌های غیر ضروری و گشت و گذار غیر ضروری خودداری می‌کنیم و البته هر روز خبرهای مرگ بیشتری می‌شنویم. در بعد اقتصادی که می‌دانیم خیلی‌ها گرفتارند گاه رحم و انصاف را فراموش می‌کنیم و به فکر پستن بار خود هستیم. ما همه بدتر برخی دولت‌مدان و مسئولان که در برابر جرثومه‌های فساد و تباهی قاطعیت کافی به خرج نمی‌دهند و گلوگاه‌های غارت مردم را نمی‌بینند و اگر نبود انقاس پای به خدا معامله کرده‌اند در هر شرایط دوران جنگ جدید همچنان بسیجی جانور و روحیه انسانیت و نועدوستی و ایثار و گذشت را حفظ کرده‌اند، معلوم نبود چه سرنوشتی پیدا می‌کردیم.

بزرزادانِ حادقل که خودمان با هم مهربان باشیم و قدر یکدیگر بدانیم، دوران سختی است، آن‌را با همدلی و مدارا و گذشت و اندیشه به یکدیگر آسان‌تر کنیم. ما مردم با فرهنگ و خوب و متمدن و باخود حتما می‌توانیم.

وزیر دفاع: آماده‌تأمین نیازمندی

وزیر دفاع گفت: رفتار قدرت‌های بزرگ و در راس آنها شُبطان بزرگ امریکا نشان داد طرح‌های طولانی مدتی را برای ان امن سازی منطقه طراحی کرده اند.

امیر سرتیپ حاتمى، در دیدار با «جمعه عتاد سعدون» وزیر دفاع جمهوری عراق با گردآیداشت یاد و خاطره شهدای مجور مقاومت به ویژه شهیدان مسافراز سپهبد حاج قاسم سلیمانی و شهید ابوهمدی الهندس اظهار داشت: این دو فرمانده حق برزم بر کردن ملت‌های ایران و عتوف و بشريت دارند و زردمنگان مجور مقاومت و ملت‌های ایران و عراق از منطقه قهرمانان خود نخواهند گذشت.

امیر حاتمى با بیان اینکه عراق از امنیت بهتری نسبت به گذشته برخوردار است گفت: از روند سیاسى و ثبات و امنیت عراق و تأمیت برحق کشور برادر همسایه مان کمکاان حمایت و پشتیبانی می‌کنیم. وزیر دفاع کشورمان گفت: در استقرار امنیت در منطقه همکاری‌های خوب بین دو کشور ایران و عراق در جریان مبارزه با تروریسم برقرار بوده است و آن را الگوی مناسبی ارزیابی می‌کنیم و توسعه و آبادانی عراق را لازمه استقرار ثبات و امنیت در آن کشور می‌دانیم و برای مشارکت در بازسازی و توسعه عراق آماده ایم.

امیر حاتمى گفت: اراده سیاسى رهبران دو کشور ایران و عراق در لاترین سطح برای تعمیق روابط گسترده وجود دارد.

وزیر دفاع تصریح کرد از نامی و بی ثباتی در منطقه محدود به سال‌ها و دهه‌های اخیر نبوده بلکه این شـرطیات متغیـرانه در سده‌های گذشته کمابیش بوده و همه آنها ناشی از اختلاف بیگانگان و قدرت‌های استعمارگر و متکبر بود و امروز منطقه، شرایط بسیار حساس و دشواری را سپری می‌کند.امیر حاتمى گفت: چنانچه مقاومت ملت، نیروهای مسلح و دولت عراق و سوریه در مقابل متجاوزان و تروریست‌های جانیکار نبود چه بسا منطقه وضع نامعلوم و خطرناک داشت.

امیر حاتمى تصریح کرد: معتقدیم کشورهای منطقه باید خود، امنیت منطقه را تأمین و مدیریت کنند و تا زمانی که نیروهای فراترمنطقه‌ای حضور و دخالت داشته باشند، دستیابی به ثبات و صلح امکان پذیر نخواهد بود. در این بین روندی که اخیراً شدت بیشتری به خود گرفته روابط پنهانی برخی دولت‌ها با رژیم صهیونیستی است که آن کشور می‌دانیم و برای مشارکت در بازسازی و توسعه عراق آماده ایم.

امیر حاتمى گفت: اراده سیاسى رهبران دو کشور ایران و عراق در لاترین سطح برای تعمیق روابط گسترده وجود دارد.

وزیر دفاع تصریح کرد از نامی و بی ثباتی در منطقه محدود به سال‌ها و دهه‌های اخیر نبوده بلکه این شـرطیات متغیـرانه در سده‌های گذشته کمابیش بوده و همه آنها ناشی از اختلاف بیگانگان و قدرت‌های استعمارگر و متکبر بود و امروز منطقه، شرایط بسیار حساس و دشواری را سپری می‌کند.امیر حاتمى گفت: چنانچه مقاومت ملت، نیروهای مسلح و دولت عراق و سوریه در مقابل متجاوزان و تروریست‌های جانیکار نبود چه بسا منطقه وضع نامعلوم و خطرناک داشت.

امیر حاتمى تصریح کرد: معتقدیم کشورهای منطقه باید خود، امنیت منطقه را تأمین و مدیریت کنند و تا زمانی که نیروهای فراترمنطقه‌ای حضور و دخالت داشته باشند، دستیابی به ثبات و صلح امکان پذیر نخواهد بود. در این بین روندی که اخیراً شدت بیشتری به خود گرفته روابط پنهانی برخی دولت‌ها با رژیم صهیونیستی است که آن کشور می‌دانیم و برای مشارکت در بازسازی و توسعه عراق آماده ایم.

امیر حاتمى در ادامه گفت: وزارت دفاع جمهوری اسلامی ایران با داشتن ظرفیت‌ها و زیرساخت‌های فراوان که ماحصل تحریم‌های ظالمانه دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی‌است این آمادگی را دارد تا برای تقویت قدرت دفاعی عراق، نیازمندی‌های نیروهای مسلح عراق را تأمین و برآورده کند.

وزیر دفاع جمهوری عراق هم در این دیدار با ابراز سبندنی از حضور در ایران به کشور کشور دوست، برادر و همسایه اظهار داشت: نخستین هدف ما در این سفر تحکیم و تقویت روابط دو کشور و هدف دیگر مان که با جمعی از فرماندهای عالیرتبه نیروهای مسلح عراق در ایران حضور پیدا کرده‌ایم آشنایی با دستاوردهای علمی و فناوریانه جمهوری اسلامی ایران و کسب تجارب ارزنده در حوزه دفاعی است.

وی تصریح کرد: در تأشیم در سایه تبادلات دو جانبه ایران و عراق توانمندى نیروهای مسلح عراق برای مبارزه و نابودی تروریسم‌که همچنان ریشه‌های آن در منطقه مغلق هستند را تقویت نمى‌کند و بر این اساس تا نابودی کامل آنها از هیچ تلاشی فرور گذار نخواهیم کرد.

جمعه عتاد سعدون گفت: افتخار می‌کنیم که در کوتاه ترین زمان ممکن نتایج‌های حاصل از در عراق شکست دهم و ملت عراق هرگز کدک‌های مستشاری و کنسلیجاتی جمهوری اسلامی ایران برای بیرون راندن و شکست دادن را فراموش نخواهند کرد و همواره قداودان جمهوری اسلامی ایران برای کمک و حمایت‌های بی دریغ برادرانه از ملت و دولت عراق هستیم.

همکار ارجمند

سرکارخانم مرصیه سلیمانی

مصیبت فقدان پدر ارجمندتان را به شما و همسر محترم جناب آقای سموع ورضی و سایر بازماندگان تسلیت می‌گویم. برای آن مرحوم رحمت واسعه الهی و برای بازماندگان صبر و اجر از درگاه خداوند مسألت داریم.

حجت الاسلام والمسلمین دکتر جوادزاده دیروز در پی ابتلا به کرونا در ۷۲ سالگی به رحمت ایزدی پیوست.

وی که داماد و پسرخاله دکتر بهشتی و از طرف مادری جسـو خاندان آیت‌الله صدر بود، پیش از انقلاب دکترای روانشناسی تجربی بود و از دانشکاه ویرگرفت و پس از انقلاب در دولت میرحسین موسوی، وزیر، مشاور و رئیس سازمان بهزیستی و سپس معاون فرهنگی نخست‌وزیرشد.

مرحوم آقای در دهه ۶۰ سازمان ملی

پرورش استعدادهای درخشان (سمپدا) را تأسیس کرد و در دهه رییس سمپدا بود.

حجت الاسلام آقای همچنین در دولت‌های

مرحوم آیت‌الله‌های دولت‌استاذالام، مشاور فرهنگی رئیس‌جمهوری بود و در زمان دولت نهم مجبور به کناره‌گیری از سمپدا شد.

در این زمینه رئیس‌جمهوری در پیامی با

تسلیم درگذشت دانشمند فرهیخته حجت الاسلام والمسلمین دکتر جواد آقای، اعلام کرد: عالم مجاهد کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.اینجانب این ضایعه‌برجامه‌علمی و دانشگاهی، دوستداران، خانواده مکرم آن عالم وارسته و به ویژه خانواده بزرگوار شهید آیت‌الله بهشتی تسلیت می‌گویم و از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم علو درجات و همه‌جاری با اتمه (طهارت) و برای عموم بازماندگان صبر و سلامتی مسألت دارم.

حسن روحانی /رئیس‌جمهوری اسلامی ایران رئیس قوه قضائیه هم بسا صلور

پرورش استعدادهای درخشان (سمپدا) را تأسیس کرد و در دهه رییس سمپدا بود.

حجت الاسلام آقای همچنین در دولت‌های

مرحوم آیت‌الله‌های دولت‌استاذالام، مشاور فرهنگی رئیس‌جمهوری بود و در زمان دولت نهم مجبور به کناره‌گیری از سمپدا شد.

در این زمینه رئیس‌جمهوری در پیامی با

تسلیم درگذشت دانشمند فرهیخته حجت الاسلام والمسلمین دکتر جواد آقای، اعلام کرد: عالم مجاهد کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی به این شرح است:
اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)
درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

بر تربیت لشراهی آیتله این سرزمین قرار داد و در مسئولیت‌های متعدد فرهنگی، چه در جابگاه نمایندگی، ولی قفیه در امور دانشجویان وارسته و به ویژه خانواده بزرگوار شهید آیت‌الله بهشتی تسلیت می‌گویم و از درگاه خداوند متعال برای آن مرحوم علو درجات و همه‌جاری با اتمه (طهارت) و برای عموم بازماندگان صبر و سلامتی مسألت دارم.

حسن روحانی /رئیس‌جمهوری اسلامی ایران رئیس قوه قضائیه هم بسا صلور

پرورش استعدادهای درخشان (سمپدا) را تأسیس کرد و در دهه رییس سمپدا بود.

حجت الاسلام آقای همچنین در دولت‌های

مرحوم آیت‌الله‌های دولت‌استاذالام، مشاور فرهنگی رئیس‌جمهوری بود و در زمان دولت نهم مجبور به کناره‌گیری از سمپدا شد.

در این زمینه رئیس‌جمهوری در پیامی با

تسلیم درگذشت دانشمند فرهیخته حجت الاسلام والمسلمین دکتر جواد آقای، اعلام کرد: عالم مجاهد کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی به این شرح است:
اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)
درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم قفید که در کنار شهید آیت الله بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

سیدعلی خامنه‌ای۱۳۴۴تا۱۳۹۹

پیام درگذشت حجت‌الاسلام جواد آقای را تسلیت گفت.

متن پیام آیت الهی رئیس به شرح زیر است:

انا لله و انا الیه راجعون

دریافت خیر رحلت دانشمند فرهیخته،

حجت الاسلام – دکتر جواد آقای موجب تأثر

اینجانب شد.

این عالم قفید که در کنار شهید آیت الله بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

همکار گرامی، دکتر محمدضرا بهشتی و دیگر

بازماندگان تسلیت عرض می‌کنم.

خدمات ارزنده علمی و فرهنگی این روحانی فاضل و با همت، معرف بهشتی آرام ابتکار از عالمی ختمنگزار است و از خداوند متعال علو درجات آن مرحوم و رحمت و مغفرت برای رازی ایشانان و صبر و اجر برای بازماندگان راسألت می‌کنم.

پیام دیدم باقر قالیباف رئیس مجلس

آمده است: فقدان اندیشمند گرامی‌ای و عالم

مجاهد و مذهب جات الاسلام و المسلمین

«جواد آقای» نماینده مقام معظم رهبری در امور

دانشجویان اروپا و آمریکا و استاد دانشگاه تهران

موجب تأسف و تأثر فراوان گردید.

مصیبت فقدان این عالم وارسته که عمر

با برکت خود را صرف ادیان علم و دانش و

پرورش استعدادهای درخشان کشور نمود، و

جامعه دانشگاهی کشور، اساتید و دانشجویان،

علائه دستان و بستگنان به ویژه بیت شریف

آیت‌الله شهیددکتر بهشتی و خانواده ارجمند

ایشان صمیمانه تسلیت می‌گویم و از خداوند

ستودهرای دانشمندان تأسیس وپایه‌گذاری

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و

مدیریت عالمانه مجموعه تنبیکان جوان بود که

سبب شد و شکوفایی و سرفرازری آنان در

عرصه‌های علمی‌المللی وزمنه‌ساز توجهات

ویژه به تربیت سازندگی تنبیکان ونخبه‌پروری

شده‌ایشان با دلسوزی کم‌نظیری عمر خود را

وقت تربیت تنبیکان کشور تسلیت عرض می‌کنم

و رحمت و مغفرت الهی را برای آن مرحوم

مسألت می‌نمایم.

تشکیل انجمن‌های دانشجویان درخشان

در اروپا، تشکیل مدارس استعدادهای درخشان

و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

درگذشت دانشمند فرهیخته،حجت‌الاسلام والمسلمین و دکتر جوادزاده، نماینده‌فقد رهبری در امور دانشجویان اروپا و آمریکا، موجب دلوره و تأثر عمیق گردید.

این عالم مجاهد افزون بر تسلط بر علوم حوزوی و دانشگاهی در فعالیت‌های مختلف علمی و دانشگاهی از جمله تأسیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، وحدت میان دانشگاه و حوزه و نیز در سایر سمت‌های ختمنگاری، کارنامه درخشان و ارزشمندی از خود برجا گذاشت که به عنوان الگوی برای بهشتی، از ابتدای انقلاب وجه همت خود را

دانشمخگان‌معارفاسلامی همواره‌یام‌بخش خواهد بود.

متن پیام‌حجت الاسلام والمسلمین روحانی

به این شرح است:

اللّٰهُمَّ اِنِّمُوْا وَاخْجَرُوْا وَاَجْهَدُوْا فِی سَبِیْلِ اللّٰهِ

وَاَنْتَ اَعْلَمُ بِمَوْتِ الشَّاهِدِ عَزَّ وَجَلَّ وَ اَوَّلَیْکَ هُمُ الْفَافِرُوْنَ (آیه ۲۰)

یادبوداقتصاد

معمای «ارز متقاضی»

سیدعلی دوستی موسوی

یکی از اقدامات وزیر تازه از راه رسیدبه صنعت برای سرعت گرفتن ترخیص کالا‌های منتظر ترخیص ارز مانده در گمرک، دریافت اجازه استفاده از «ارز متقاضی» برای ترخیص کالاهاست.
براساس این اقدام پس از بالا گرفتن دعوای گمرک و بانک مرکزی بر سرسر مقصر دانستن هر کدام در ترخیص کالاها و بخصوص ۵ هزار تن برنج وارداتی و احتمال فاسد شدن آن، در دستور کار قرار گرفت.
روشن است که گمرک تا زمانی که تخصیص کالا نیست و در مقابل مرکزی دریافت نکند، می‌جاز به صدور اجازه ترخیص کالا نیست و در مقابل روشن است بانک مرکزی با کمبود ارز روبرو بوده و نمی‌تواند فعلاً برای ترخیص خیلی از کالاها ارز پرداخت کند. نتیجه این معادله این شده بود که در حالی که مقدار زیادی کالای مورد نیاز مردم در گمرکات در حال ذ بین رفتن بود و تاجار و صاحبان این کالاها به شدت در حال ضرر دادن بوده و هستند، از آن سو بازار هم به طور مقطعی با کمبود کالا مواجه می‌شود و قیمت‌ها افزایش می‌یابد. به عبارت دیگر به قول حافظ آب در کوزه و ما تشنه لبان می‌گردیم، یار در خانه و ما گرد جهان می‌گردیم. برانجام وزارت صنعت با همکاری سایر دستگاه‌ها مقررات جدید ترخیص کالاها از گمرک را براساس ارز متقاضی به دولت برد و تأییدیه آن را گرفت. براساس این مقررات و به طور خلاصه، صاحبان کالاها می‌توانند از محل منابع ارزی خودشان که حالا در داخل یا خارج کشور دارند، ارز لازم را برای ترخیص کالاها بپردازند. به عبارت بهتر به نوعی انحصار سامانه نیما بانک مرکزی در تخصیص ارز به کالاهای وارداتی شکست و امکان جدیدی به وجود آمد. با این حال، ارز متقاضی ابهاماتی دارد که تاکنون وزارت صنعت پاسخ‌وروشنی به آن نداده است. شاید بیت این ابهامات این است که چگونه راستی آزمایی می‌شود که شخصی از منابع ارزی که شخصاً در خارج دارد، برای ترخیص کالاها از گمرک استفاده کند؟ به عبارت بهتر چگونه تشخیص داده و اطمینان حاصل می‌شود که شخص به بازار رسمی (صرافی‌ها) و بازار غیررسمی ارز مراجعه و ارز را از آنجا خریداری و پرداخت نکرده است؟

روشن است اگر مکاتبه‌های فوی نظارتی در این‌باره وجود نداشته باشد،بازار شکننده از کشور با کمبود بیشتر عرضه در برابر تقاضای فزاینده بخاطر ارز متقاضی روبرو شده و احتمال رشد قیمت‌ها به این خاطر وجود دارد. حتی گفته شده این تقاضای جدید این قدر نیاز است که ممکن است تمام اثرات روانی نه چندان قابل توجه پیروزی جو یابدن بر قیمت دلار را خنثی کند. هر چند رئیس سازمان توسعه تجارت اظهار کرده که برای جلوگیری از این اقدام احتمالی صاحبان کالا، وضعیت گردش حساب آنها ریزنظر گرفته می‌شود، اما چه کسی است که ناندان صدها ترنفرد برای مخفی کردن گردش مالی حساب وجود دارد. مانند خرید ارز از طریق کارت همدس را اشتباهاً با خرید نقدی از دلالت که فاعدتاً زیرزمینی انجام می‌شود. همچنین دریافت مجوز برای ریزنظر گرفتن گردش حساب افراد آن هم توسط یک سازمان غیرمرتبط چون سازمان توسعه تجارت به این سادگی و سرعت ممکن نیست و احتمال دارد مثل همیشه تا بروکراسی دولتی بجنبند، دگر از قفس پریده و قیمت‌ها در بازار ارز افزایش یافته و باز سفره مردم کوچک و بزرگ اجناس افزایش تازه‌ای یابد. لذا اگر این گونه ابهام‌های، منطقی درباره شیوه کارکرد «ارز متقاضی» برطرف نشود و در مدت‌های صنعت توضیح قانع ننهد،انده، این شائبه وجود دارد که باز دست‌های پنهان اقتصاد زیرزمینی با سوء استفاده از خلأ تصمیم‌گیری همه جانبه مدیران دولتی، در پی افزایش بیشتر قیمت ارز است.

در این صورت باید گفت ارز متقاضی به ضدخودش تبدیل شده و باعث کوچک شدن سفره‌های متقاضیان کالا و خدمات که همان مردم‌باشد، بشود. امید که توضیح شفاف و جزئی نگر و کافی در این‌باره ارائه شود.

بانک مرکزی اعلام کرد: ایران‌چک ۱۰۰ هزار تومانی و همچنین اسکناس ۱۰ هزار تومانی جدید با طراحی و خصوصیات امنیتی نوین به زودی توزیع خواهد شد. به گزارش روابط عمومی بانک مرکزی، ایران‌چک ۱۰۰ هزار تومانی جدید که با خصوصیات امنیتی نوین طراحی شده‌د و پاسخ به نیازهای مبادلاتی نقد هموطنان طارایی درخشش‌ان است که احراز اصالت را برای عموم مردم تسهیل می‌کند. لازم به ذکر است: بانک مرکزی به منظور آماندگسی برای اجرای طرح حذف چهار صفر از پول ملی، اقدام یک رنگ کردن چهار صفر در ایران، چک ۱۰۰ هزار تومانی و اسکناس ۱۰ هزار تومانی کرده است.

در همین حال، رئیس سازمان تولید اسکناس و مسکوک بانک مرکزی با توضیح درباره علت تولید اسکناس ۱۰ هزار تومانی جدید از رونمایی سه قطعه اسکناس دیگر تا پایان سال خبر داد. به گزارش ایرنا، امیر شکرى در زمینه رونمایی از اسکناس‌های ۱۰ هزار تومانی توضیح داد: تغییر واحد پولی کشوردر مقطع کنونی محتمل است و لایحه اصلاح ماده یک قانون پولی و بانکی کشور در مجلس شورای اسلامی تصویب و به شورای نگهبان ارجاع شده است.وی افزود، شکرى تغییر واحد پول ابهامی در ارتباط با یکی از تبصره ها داشت

درههين حال، رئيس سازمان توليد اسکناس و مسکوک بانک مرکزی با توضیح درباره علت تولید اسکناس ۱۰ هزار تومانی جدید از رونمایی سه قطعه اسکناس دیگر تا پایان سال خبر داد.

به گزارش ایرنا، امیر شکرى در زمینه رونمایی از اسکناس‌های ۱۰ هزار تومانی توضیح داد: تغییر واحد پولی کشوردر مقطع کنونی محتمل است و لایحه اصلاح ماده یک قانون پولی و بانکی کشور در مجلس شورای اسلامی تصویب و به شورای نگهبان ارجاع شده است.وی افزود، شکرى تغییر واحد پول ابهامی در ارتباط با یکی از تبصره ها داشت

طی ۶ماهه نخست امسال تولید لوازم خانگی شامل یخچال و فریزر، ماشین لباسشویی و تلویزیون به ترتیب با افزایش ۳۷/۱، ۵۲/۵ و ۵۸ درصد نسبت به مدت مشابه سال قبل مواجه بوده است.

به گزارش مهر، بررسی آمارهای وزارت صنعت از وضعیت تولید در کشور نشان می‌دهد که طی ۶ماه نخست سال ۹۹ هزار و ۵۰۶ اسکناس یخچال و فریزر توسط تولیدکنندگان داخلی تولید شده است، این در حالیست که سال گذشته تنها ۴۷۹ هزار دستگاه از این محصول تولید شده بود. همچنین در نیمه نخست سال ۱۳۹۸ هزار و ۱۰۰ دستگاه ماشین لباسشویی در کشور تولید شده است، این در حالیست که در مدت مشابه سال قبل نصف این حجم ماشین لباسشویی یعنی ۴۹۳ هزار و ۹۰۰ دستگاه تولید شده بود. در ۶ماهه نخست امسال همچنین ۵۹۰ هزار و ۵۰۰ دستگاه لواز تلویزیون توسط تولیدکنندگان داخلی تولید شده است، این در حالیست که در نیمه نخست پارسال تنها ۲۲۰ هزار و ۹۰۰ دستگاه تولید شده بود.

وزیر اقتصاد: تسویه به ستاد اقتصادی ارجاع شد

پیشنهاداتی در ارتباط با تسویه مطالبات نظام بانکی از دولت مطرح شده که با موافقت و دستور رئیس جمهوری برای پیگیری سریع موضوع به ستاد اقتصادی دولت ارجاع شد. به گزارش ایرنا از وزارت امور اقتصادی و دارایی ایران، فرهاد دژپسند وزیر اموراقتصادی و دارایی در جلسه مجمع عمومی سالانه بانک سپه با اشاره به اینکه تسویه مطالبات نظام بانکی یکی از دغدغه‌های جدی دولت است، گفت: تحقق این موضوع می‌تواند نقطه عطفی برای سال مالی ۱۳۹۹ باشد. دژپسند افزود، اعلام کرد که همگی به موجب قانون بوده و فاقد هرگونه آثار پولی است. روابط عمومی بانک مرکزی با اشاره به اینکه بدهی دولت به بانک‌ها به میزان ۳۵/۴ هزار میلیارد تومان در پایان تیر ۱۳۹۷ به ۹۷ هزار میلیارد تومان در پایان خرداد ۱۳۹۹، رسیده، درباره چرایسی افزایش این رقم خاطر نشان کرد: حدود ۴۱/۴ هزار میلیارد تومان یا ۶۷/۲ درصد از این مبلغ از افزایش بدهی دولت به بانک مرکزی در این دوره به واسطه



پیشنهاداتی در ارتباط با تسویه مطالبات نظام بانکی از دولت مطرح شده که با موافقت و دستور رئیس جمهوری برای پیگیری سریع موضوع به ستاد اقتصادی دولت ارجاع شد. به گزارش ایرنا از وزارت امور اقتصادی و دارایی ایران، فرهاد دژپسند وزیر اموراقتصادی و دارایی در جلسه مجمع عمومی سالانه بانک سپه با اشاره به اینکه تسویه مطالبات نظام بانکی یکی از دغدغه‌های جدی دولت است، گفت: تحقق این موضوع می‌تواند نقطه عطفی برای سال مالی ۱۳۹۹ باشد. دژپسند افزود، اعلام کرد که همگی به موجب قانون بوده و فاقد هرگونه آثار پولی است. روابط عمومی بانک مرکزی با اشاره به اینکه بدهی دولت به بانک‌ها به میزان ۳۵/۴ هزار میلیارد تومان در پایان تیر ۱۳۹۷ به ۹۷ هزار میلیارد تومان در پایان خرداد ۱۳۹۹، رسیده، درباره چرایسی افزایش این رقم خاطر نشان کرد: حدود ۴۱/۴ هزار میلیارد تومان یا ۶۷/۲ درصد از این مبلغ از افزایش بدهی دولت به بانک مرکزی در این دوره به واسطه

بهره برداری از ۱۷ هزار واحد مسکونی تا ۴ ماه دیگر

به بهره برداری می‌رسد. ۱۷۰۰۰ واحد مسکونی شهری توسط بنیاد مسکن تا پایان امسال به بهره برداری می‌رسد. بنیاد مسکن شهری بنیاد مسکن گفت:بنیاد مسکن علاوه بر برنامه ۱۲۸ هزار واحدی طرح اقدام ملی مسکن در سراسر کشور، به آرد ۱۷۰۰۰ واحد مسکن شهری را با بهره‌مندی از ظرفیت مالی حساب ۱۰۰ امام، آورده متقاضیان و شهروندان مردمی طی امسال ساخته و تحویل متقاضیان می‌دهد.

شماره ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷	شمارهٔ شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷
و سرمایه ثبت شده ۲۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷
شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷	شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷

بدینوسیله به اطلاع کلیه سهامداران محترم می‌رساند، جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده این شرکت راس ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۹/۵ در محل: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ونک، خیابان یاسمی، شرکت مادر تخصصی توانیر، سالن کنفرانس دفتر مجامع عمومی و نظارت مالی تشکیل خواهد شد. لذا از سهامداران محترم دعوت به عمل می‌آید که خود یا نماینده رسمی آنان در موعد مقرر در جلسه بایادشده حضور یابند. دستور جلسه: ۱-انتخاب سحابرس و بازرس قانونی برای سال مالی ۱۳۹۹ ۲-انتخاب روزنامه کثیرالانتشار ۳-سایر موارد

هیات مدیره شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان

اطلاعهیه	آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده شرکت توزیع نیروی برق استان لرستان (سهامی خاص)
شماره ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷	شمارهٔ شناسه ملی ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷
و سرمایه ثبت شده ۲۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷
شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷	شمارهٔ ثبت شدهٔ ۱۰۱۰۱۳۳۵۳۱۷

بدینوسیله به اطلاع کلیه سهامداران محترم می‌رساند، جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده این شرکت راس ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۹/۹/۵ در محل: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان ونک، خیابان یاسمی، شرکت مادر تخصصی توانیر، سالن کنفرانس دفتر مجامع عمومی و نظارت مالی تشکیل خواهد شد. لذا از سهامداران محترم دعوت به عمل می‌آید که خود یا نماینده رسمی آنان در موعد مقرر در جلسه بایادشده حضور یابند. دستور جلسه: ۱-انتخاب سحابرس و بازرس قانونی برای سال مالی ۱۳۹۹ ۲-انتخاب روزنامه کثیرالانتشار ۳-سایر موارد

هیات مدیره شرکت توزیع نیروی برق استان کرمانشاه

به بهره برداری می‌رسد. ۱۷۰۰۰ واحد مسکونی شهری توسط بنیاد مسکن تا پایان امسال به بهره برداری می‌رسد. بنیاد مسکن شهری بنیاد مسکن گفت:بنیاد مسکن علاوه بر برنامه ۱۲۸ هزار واحدی طرح اقدام ملی مسکن در سراسر کشور، به آرد ۱۷۰۰۰ واحد مسکن شهری را با بهره‌مندی از ظرفیت مالی حساب ۱۰۰ امام، آورده متقاضیان و شهروندان مردمی طی امسال ساخته و تحویل متقاضیان می‌دهد.

فراخوان شناسایی و ارزیابی کیفی مزایده‌گران (خرداران)

شماره مزایده ۰۵۶-۹۹/ق/پ.م

موضوع مزایده: فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید

۱-توضیح مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۲۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۳۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۴۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۵۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۶۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۷۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۸۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۹۹-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۰-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۱-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۲-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۳-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۴-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۵-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۶-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۷-موضوع مزایده: «فروش مستقر اقلام ضایعاتی مجتمع پتروشیمی مروارید»

۱۰۸-موضوع مزایده: «فروش مستقر

اطلاعات

انحراف در اجرای قانون خرید تضمینی موجب ناکارآمدی این قانون می‌گردد.
پس سال‌ها گذشته شده چرا که دولت برای حمایت غیرهدفمند از مصرف کننده، اقدام به اخذ مالیات پنهان از کشاورزان کرده است.

اعضایم نرخ ۲۰۰۰ تومان برپای خرید تضمینی هر کیلوگرم گندم در سال زارعی ۱۴۰۰-۱۳۹۹واکش‌های زیادی را به دنبال داشته است. برخی کارشناسان این نرخ را با توجه به شرایط کشور و وضعیت تأمین بودجه مناسب می‌دانند و برخی دیگر عنوان می‌کنند که قیمت ۴۰۰۰ تومان برای گندم با توجه به هزینه‌های تولید و نرخ تورم، قیمت عادلانه‌ای نیست و موجب افت شسدید تولید و تهدید خودکفایی گندم خواهد شد.

در همین زمینه در میزگردی با حضور علی کلبانی راد رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، عطاالله هاشمی رئیس بنیاد ملی گندم‌کاران ایران و محمدشفیع ملک زاده رئیس نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی کشور به بررسی قیمت خرید تضمینی گندم، چالش‌ها و راهکارهای آن پرداختیم که مشروح آن در نظر نان می‌گذرد:

در ابتدای این میزگرد کلبانی راد در پاسخ به اینکه اجرای قانون خرید تضمینی محصولات اساسی تا چه اندازه در حمایت از تولید محصولات اساسی تأثیر گذار بوده، و تا چه اندازه تولید محصولات را تضمین کرده است و می‌گوید:بر اساس اصل ۳۳قانون اساسی، سیاست‌های کلی نظام و فرمایشات مقام معظم رهبری، دستیابی به امنیت غذایی با اتکا به تولید داخل یک الزام است و نه تنها در کشور ما بلکه در اکثر کشورهای توسعه یافته هم هر کجا صحبت از امنیت ملی شده، در کنار آن از امنیت غذایی یاد شده است و هیچ کشور توسعه یافته‌ای را نمی‌یابید مگر آنکه کشاورزی آن هم توسعه یافته باشد.

وی سیی افزایش: در بحث امنیت غذایی با چهار بعد مواجه هستیم که بعد اول فراهمی غذاست و وظیفه اصلی آن با بخش کشاورزی است، بعد دوم دسترسی به غذاست؛ یعنی توان اقتصادی کشور و مردم به گونه‌ای باشد که همه بتوانند غذای فراهم شده را تهیه کنند، بعد سوم سلامت غذا و بعد چهارم بحث پایداری آن است؛ به این معنا که تولید غذا، دسترسی به آن و سلامت آن باید پایدار باشد.

رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی تصریح می‌کند: در کشور ما تجربه نشان می‌دهد هرگاه سیاست‌های جامع و کامل در حمایت از بخش کشاورزی اتخاذ شده، موفق عمل کرده‌ایم و حتی تا مرز خودکفایی هم در برخی محصولات پیش رفتیم. اما در هیچ کجای دنیا برای حمایت از مصرف کننده، قیمت محصول تولیدی کشاورز را سرکوب نمی‌کنند.

وی ادامه می‌دهد:هر گاه درآمدهای نفتی کشور کاهش داشته شاهد این بودیم که ارزش افزوده بخش کشاورزی رشد کرده است؛ به طور مثال سال گذشته علیرغم اینکه

با رشد منفی در بخش اقتصادی مواجه بودیم، بر اساس اعلام بانک مرکزی بخش کشاورزی ۸/۸ درصد رشد کرد و در سه ماهه اسال علیرغم رشد منفی اقتصادی، بخش کشاورزی ۳/۸درصد رشد مثبت کرده است که همه این مسائل نشان می‌دهد کشاورزی رشد درون زا و برون بگر دارد. این در حالی است که سهم سرمایه گذاری در بخش کشاورزی هیچ گاه بالاتر از دندرد بوده در حالی که این بخش ۱/۳درصد سهم اقتصاد را دارد؛ بنابراین نوع نگاه برنامه‌ریزان و سیاستگذاران به این بخش باید تغییر کند.

کیانسی راد اضافه می‌کند: قانون خرید تضمینی محصولات کشاورزی مصوب ۱۳۶۸است و بر اساس این قانون، وزارت جهاد کشاورزی باید براساس هزینه واقعی تولید، نرخ تورم و یک سود متعارف، قیمت پیشنهادی خود را برای محصولات کشاورزی تا پایان تیر هر سال به شورای اقتصاد ارائه کند و شورای اقتصاد هم باید پس از بررسی‌های لازم تا پایان شهریور هر سال قیمت‌ها را نهایی و ابلاغ کند؛ در سال ۱۳۷۲اصلاحیه‌ای به این قانون خورد و برخی محصولات دامی و باغی مشمول تعیین خرید تضمینی شدند. همچنین در سال ۱۴اصلاحیه دیگری انجام و بر اساس آن دولت موظف شد قیمت‌هایی را برای اعلام می‌کند، از آخرین نرخ تورم اعلامی از سسوی بانک مرکزی کمتر نباشد.

وی تأکید می‌کند: طی این سال‌ها قانون خرید تضمینی تنها به محصول گندم منحصr شده چرا که گندم یک کالای استراتژیک است و تأمین نان مردم به آن وابسته است؛ با این وجودطی سال های گذشته انحراف عجیبی در اجرای قانون خرید تضمینی محصولات کشاورزی اتفاق افتاده است.

رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی با بیان اینکه ۹۸ درصد تولید در بخش کشاورزی توسط بخش خصوصی انجام می‌شود و بخش خصوصی می‌تواند بر اساس محاسبات خود گندم نکارد و هر محصول دیگری که خودش ترجیح می‌دهد، کشت کند، می‌گوید: این مساله که برخی عنوان می‌کنند از نظر فنی امکان دستیابی به خودکفایی در حوزه گندم در کشور وجود ندارد، مساله درستی نیست؛ به دلیل اینکه تجربه نشان داده هر کجا حمایت کافی از تولیدکنندگان شده است، کشت انجام شده و ما به خودکفایی رسیدیم و وقتی قیمت مناسب برای خرید گندم اعلام نشده، این کالا یا به عنوان خوراک دام مصرف شده یا در صورت امکان از کشور خارج شده است. بنابراین در این زمینه لازم است اقدام به اصلاح سیاست‌گذاری‌ها در حوزه پارانه نان شود یا اینکه دولت از بازار گندم خارج شود و اجازه بدهد کارخانجات تولید آرد با کشاورزان در ارتباط مستقیم قرار بگیرند و کشت قراردادی در کشور توسعه پیدا کند.

هاشمی در ادامه اظهار می‌دارد: جایگاه کشاورزی در شرایط کنونی جهان و کشور بسیار ویژه است و توجه‌ما بیش از پیش به سمت این بخش جلب شده است. شاغلان

اقتصادی

بخش کشاورزی افرادی هستند که همواره منافع ملی را بر منافع شخصی ترجیح دادند به طوری که سال‌های زیادی در تولید منصرف شدند اما از آن دست نکشیدند. ضمن اینکه کسانده بودیم در سال‌های تحریم، تراز تجاری تمام بخش‌های اقتصادی منفی شد و تراز مثبت بخش کشاورزی به جبران این مسئله کمک کرد؛ بنابراین حمایت باید نگاه ویژه ای به این بخش داشته باشد. البته ما در نظر حقوقی هیچ مشکلی نداریم و همواره قوانین و مصوبه‌های خوبی در این زمینه به تصویب رسیده اما همیشه در اجرا باز مانده‌ایم یا دچار انحراف شده ایم.

رئیس بنیاد ملی گندم کاران ایران با اشاره به اینکه تنها ۳۳۵۰۴درصد پارانه‌هایی که بعد از انقلاب به بخش تولید داده شده به صورت واقعی و کامل به تولید کننده رسیده است، می‌افزاید: قانون خرید تضمینی این نیست که دولت گندمکار را مجبور کند تا محصول خود را به هر نحی که دولت تعیین کرده به آنها بفروشد و در واقع می‌توانیم بگوییم که دولت در این زمینه اقدام به ایجاد انحصار کرده و کشاورزان را مجبور می‌کند محصول خود را با قیمت پایین به دولت بفروشند، در حالی که ما همین الان می‌توانیم گندم تولیدی خود را به قیمت دهمزار تومان به کشورهای عراق و افغانستان صادر کنیم.

وی ادامه می‌دهد: دولت در وارد پارانه‌ای برای این منظور پرداخت نمی‌کند، اگر سرمایه گذاری در ریزساخت‌ها به درستی انجام می‌شد، این مسئله درست بود اما در حال حاضر پارانه نه به مصرف کننده می‌رسد و نه به تولید کننده و هر دو طرف متضررهستند.البته برخی عنوان می‌کنند که دولت به تولید کننده پارانه می‌دهد. قبلا من تولید کننده سسم مورد نیاز خود را از شرکت آلمانی بایر خریداری می‌کردم اما الان باید ۱۰هزاربر پول آن را بدهم و یک سم چینی یا هندی را بخرم که کارایی و کیفیت لازم را ندارد و دولت اسسم این را گذاشته پارانه. حمایت‌های زیربنایی هم به صورت مقطعی است و بنابراین سیاست خرید تضمینی اثرگذاری لازم را ندارد که اگر داشت ما هر سال به آن معترض نبودیم.

همچنین ملک‌زاده می‌گوید: ۲ میلیون نفر در حوزه کشت گندم اشتغال دارند، ضمن اینکه بحث امنیت غذایی کشور هم در این زمینه مطرح است. ۹۰درصد هدف کشاورزان تأمین معیشت خانواده‌هایشان است. آیا سزاوار است که هزینه تمام شده تولید ۳۵۰۰ تومان باشد و دولت به بهانه حمایت از مصرف کننده فقط ۲۵۰۰ تومان به کشاورز بپردازد. ۶۴۰هزار نفر در کشور تولیدکننده گندم آبی هستند و حدود ۲ میلیون هکتار سطح زیرکشت آنهاست، بنابراین به طور متوسط سهم هر کشاورز ۳/۲ هکتار است و با توجه به اینکه دولت در تعیین قیمت گندم ۱۵درصد سود را برای کشاورز در نظر می‌گیرد، بنابراین هر کشاورز به طور ماهانه ۸۰۰هزار تومان درآمد دارد؛ این در حالی است که حداقل حقوق برای یک کارگر ساده ۲ میلیون

اقتصادی

۸۵۰هزار تومان است، بنابراین حقوق یک کشاورز در ماه با یک کارگر حدود ۲ میلیون تومان فاصله دارد و این در حالی است که دولت وام را هم با سود ۱۸درصد به کشاورزان می‌دهد.

رئیس نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی کشور تصریح می‌کند: قانون خرید تضمینی محصولات کشاورزی به صراحت همه چیز را عنوان کرده اما حداقل چهار تخلف از سوی دولت در این زمینه انجام می‌گیرد، اول اینکه در زمان مناسب که پایان شهریور است، قیمت‌ها اعلام نمی‌شود.

دوم: قیمت اعلام شده با هزینه‌های واقعی تولید و نرخ تورم هیچ گونه همخوانی ندارد. سسوم اینکه قانون خرید تضمینی عنوان می‌کند اگر کشاورز نتوانست محصول خود را در بازار به قیمت مناسب بفروشد، دولت باید آن را با نرخ خرید تضمینی از کشاورزان خریداری کند اما دولت با ایجاد انحصار اجازه نمی‌دهد کشاورز محصولش را در بازار بفروشد و تولیدکنندگان را مجبور می‌کند گندم تولیدی‌شان را با قیمتی که تعیین کرده، به خود دولت بفروشند. همچنین در صورت تأخیر در پرداخت مطالبات، دولت باید جریمه دیرکرد به کشاورزان پرداخت کند اما تاکنون حتی یک ریال هم در کشاورزان پرداخت نشده است، در حالی که گاهی اوقات تا چهار ماه تأخیر در حوزه پرداخت مطالبات وجود داشته است.

وی می‌افزاید: درصد بیکاری در کشور بالا رفته و تناسب جمعیت شهر و روستا به هم خورده است، به دلیل اینکه کشاورزی صرفه کافی ندارد و همه از روستاها به شهرها می‌آیند که همین باعث ایجاد مشکلات در شهرها و گران‌های سرسام آور شده است. ملکی‌زاده تصریح می‌کنند: روز به روز هم مشکلات زیادی وجود دارد. بلدی را که سال گذشته من کشاورز با قیمت ۲۵۰۰تومان به دولت فروخته ام الان باید از دولت ۴۸۰۰تومان بخرم. همچنین در حوزه سسوم و کودهای شیمیایی ۶۰درصد نیاز کشاورز از بازار سیاه تأمین می‌شود و قیمت برخی کودها از کیسه‌ای ۱۰۰ هزار تومان در خسرود و تیسر به بیش از ۵۰۰هزار تومان در حال حاضر رسیده است.

وی ادامه می‌دهد: دولت از طرفی ۱/۵ میلیارد دلار برای اشتغالزایی روستایی اختصاص می‌دهد و از طرف دیگر با سیاست‌های غلط خود اشتغال کشاورزان را می‌گیرد که این نشان می‌دهد مسئولان در اجرای قوانین بخش کشاورزی به شدت کوتاهی می‌کنند و اگر قانون درست اجرا شود، هیچکدام این مشکلات رخ نمی‌دهد. اگر دولت تنها قیمت چهار محصول گندم، جو، کلزا و چغندرقد را منطقی و کارشناسی شده اعلام و تعیین کند، الگوی کشت کشاورزی به صورت خودکار در کشور اجرا می‌شود. به عنوان مثال حداقل قیمت کلزا در حال حاضر ۸هزار تومان است اما دولت نرخ ۷هزار تومان را برای آن اعلام کرده است. در سال ۹۶در تولید شکر به مرز خودکفایی رسیدیم و در حوزه

کلزا

گندم

جو

چغندر

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

گندم

یکشنبه ۲۵ آبان ۱۳۹۹ – ۲۹ ربیع الاول ۱۴۲۲ – ۱۵ نوامبر ۲۰۲۰ – سال نود و پنجم – شماره ۲۷۷۰۲

دانه‌های روغنی هم با اتکا به کلزا رشد خوبی را تجربه کردیم که اگر همان روند ادامه پیدا می‌کرد طی چهار تا پنج سال سال آینده درجه خوداکتایی تا حدود زیادی افزایش پیدا می‌کرد اما سیاست‌های غلط دولت باعث شد یک یک سال سطح زیر کشت ۵۵۰۰۶درصد افزایش یابد کند.

رئیس نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی کشور می‌گوید:متأسفانه هزینه‌های تضمینی به خرید تحمیلی تبدیل شده و هیچ کجای دنیا نیست که تولیدکننده نقشی در تعیین قیمت محصول تولیدی خود نداشته باشد.

کیانسی راد در ایسن میزگرد اظهار میی دارد:بعد از طی سال‌های دفاع مقدس، مسئولان کشور متوجه شدند بایدد در حوزه دفاعی پیشرفت کنیم و به همین جهت سرمایه‌گذاری‌های خوبی در این حوزه انجام شد و توانستیم دستوردهای قابل توجهی در حوزه دفاعی داشته باشیم. الان هم باید این مساله را برای خود حل کنیم که آیا امنیت غذایی برای ما در حد امنیت دفاعی و ملی مهم است یا نه؟. اگر ما این دو مقوله را در کنار هم ببینیم، دلیلی ندارد از بخش کشاورزی حمایت نکنیم. به اعتقاد بنده اهمیت امنیت غذایی اگر بیشتر از امنیت ملی نباشد، حداقل در همان حد است.

رئیس مؤسسه پژوهش‌های برنامه ریزی و اقتصاد کشاورزی اضافه می‌کند: در رابطه با بحث اشتغال در حوزه تولیدات کشاورزی باید این نکته را عنوان کنم در همه کشورها سهم اشتغال در حوزه تولید مواد خام کشاورزی کاهش یافته و در کشور ما هم این عدد در سال ۹۲حدود۱۸درصد بوده و اکنون به حدود ۱۷درصد کاهش یافته است.اما در حوزه کسب و کارهای کشاورزی شاهد این بودیم سهم اشتغال افزایش یافته است. در آمریکا و اروپا و کشورهایی مانند مالزی و هند سالانه به کشاورزانی که در فعالیت کشاورزی مانده‌اند، پارانه مستقیم پرداخت‌می‌شود چرا که در این کشورها ماندن در حوزه تولیدات کشاورزی یک ارزش محسوب می‌شود.

وی تأکید می‌کند: در حوزه خرید محصولات کشاورزی ما با دو بحث خرید تضمینی و قیمت تضمینی مواجه هستیم که در خرید تضمینی امکان رانت و فساد و زیان تولیدکننده بیشتر است اما در حوزه قیمت تضمینی شفافیت و منفعت بیشتری برای کشاورزان وجود دارد. سیاست قیمت تضمینی از سال ۱۴برای محصولاتمانند جو و ذرت اجرا شد که البته به دلیل نبود پشترهای لازم اجرای این سیاست برای محصول جو با شکست مواجه شد. کیانسی راد ادامه میی دهد:در بحث قیمت تضمینی، کشاورز محصول خود را در بورس کالا عرضه می‌کند و در صورت کاهش قیمت فروش به پایین‌تر از قیمت تضمینی، دولت مایه تفاوت آن را پرداخت می‌کند و چون دولت از بحث خرید خارج می‌شود، محصولات به قیمت واقعی به فروش می‌رسند و تولیدکننده انگیزه بیشتری برای تولید پیدا می‌کند.

اطلاعیه

آگهی دعوت به جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ (سهامی خاص)

شماره ثبت ۸۹۱۷۲ شناسه ملی ۱۰۱۳۳۵۶۵۵ و سرمایه ثبت شده ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال

بدینوسیله به اطلاع کلیه سهامداران محترم شرکت می‌رساند، جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده این شرکت راس ساعت ۱۰:۴۵ روز چهارشنبه مورخ ۹۹/۹/۵ در محل: تهران – خیابان ولیعصر – بالاتر از میدان ونک – خیابان یاسمنی – شرکت مادر تخصصی توانیر، سالن کنفرانس دفتر مجامع عمومی ونظارت مالی تشکیل خواهد شد. لذا از سهامداران محترم دعوت به عمل می‌آید که خودو یا نماینده رسمی آنان در موعد مقرر در جلسه یاد شده حضور یابند.

دستور جلسه:

- انتخاب حسابرس و بازرس قانونی برای سال مالی ۱۳۹۹
- انتخاب روزنامه کثیرالانتشار
- سایر موارد.

هیأت مدیره شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ



شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

به شماره ثبت ۷۳۳۹۹ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۰۱۳۸۶۵

بدینوسیله از کلیه سهامداران محترم دعوت به عمل می‌آید تا در جلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده که راس ساعت ۹ صبح مورخ ۹۹/۹/۹ در محل محل تهران خیابان اندرزگو کوچه طالقانی پلاک ۴ واحد ۶ که پستی ۱۹۲۷۶۳۴۷۱ تشکیل می‌گردد، حضور به هم رسانند.

دستور جلسه:

- انتخاب هیئت مدیره جدید.
- سایر مواردی که در صلاحیت مجمع عمومی عادی به طور فوق العاده می‌باشد.

بازرسان قانونی شرکت

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

شرکت بین الملل ایلیمو تور (سهامی خاص)

آگهی دعوت به مجمع عمومی عادی

اطلاعات

«جسلاں میرزایی» در گفت و گو با ایرنا گفت: در کشور ما، حوزه اقتصادی همپا با بازارهای دنیا، واکنش مثبتی به نتیجه انتخابات آمریکا نشان داد و بخشی از التهابات که طی یک سال اخیر در نتیجه اقدامات ترامپ در بازارهای مالی کشورمان ایجاد شده بوده فروکش کرد. اعلام پیروزی یابیدن در رقابت‌های ریاست جمهوری آمریکا بازتاب‌های فراوانی اعم از سیاسی و اقتصادی به دنبال داشته است. در بسیاری از کشورهای اروپایی و جنوب شرق آسیا بازارهای سهام با رشد مواجه شدند و در سطح سیاسی هم سران برخی کشورها با ارسال پیام‌های تبریک به نوعی خرسندی خود را از پیروزی یابیدن ابراز داشتند. در رابطه با واکنشها و برداشت‌هایی که در داخل کشور از پیروزی یابیدن و مواضع احتمالی اش در قبال کشورمان صورت گرفته ایرنا به سرآغاز دکتر «جلال میرزایی» نماینده مجلس هم و تحلیل گر ارشد مسائل سیاسی رفته و دیدگاه‌های وی را در این خصوص جویا شده است .

تفاوت میان رویه رفتاری ترامپ با یابیدن
میرزایی درباره تفاوت‌های میان یابیدن و ترامپ معتقد است: گرچه برخی در داخل کشورمان اصرار می ورزند که تفاوتی خاص میان یابیدن و ترامپ نیست و با این پیش فرض می خواهند رویکردهای خودشان را توجیه نمایند؛ اما نحوه واکنش برخی کشورها مثل آلمان و فرانسه که اتفاقا از دوران حضور ترامپ به چالش‌های مهمی با آمریکا در دو حوزه امنیتی و سیاسی(ناتو) و نیز با موضوعات اقتصادی و تجاری(فولاد و آلومینوم) مواجه شدند؛ این واقعیت را در اختیار ما می گذارد که تفاوت زیادی میان رویه رفتاری ترامپ با یابدن در طیفی از موضوعات و مسائل بین المللی وجود دارد.

خانم مرکل صدراعظم آلمان با ارسال پیام تبریک به یابیدن، آمادگی کشورش را برای

تحلیلگران پژوهشگاه دانشگاه‌هاروارد آمریکا اعتقاد دارند اگرچه اولویت نخست «جو یابیدن» در کاخ سفید مدیریت مبارزه با بیماری کرونا و بهبود اوضاع اقتصادی این کشور است اما در عرصه بین المللی نیز واکنشگتن نیازمند اقدامات سریع برای بهبود جایگاه و اعتبار جهانی خود است

همکاری با آمریکای تحت ریاست جمهوری یابیدن اعلام شدست و همین طور رئیس جمهوری فرانسه به شکلی از حضور یابیدن در کاخ سفید استقبال کرد. هم راستا با واکنش مثبت رهبران جهانی به انتخاب یابدن، واکنش بازارهای جهانی بلاخص بازار سهام در چین، سنگاپور، اروپا و سایر بورس‌های بزرگ دنیا به انتخاب یابدن مثبت بود. جالب اینکهجسلاں که صبر ۱۴ آبان که آرای اولیه الکترال از پیشگامی ترامپ حکایت داشت، چراغ همه این بازارهای سهام قرمز شد و با افت جدی مواجه شدند. بعدها با شمارش آرای پستی در ایالت‌های پنسیلوانیا، جورجیا و توفیت شدن آرای یابدن، سهام در بازارهای مذکور سبز شد و به طوری که یوان پول ملی چین در برابر دلار تقویت شد. از این جهت واکنش طبیعی بازارهای جهانی و رفتار سیاسی رهبران بزرگ دنیا گویای تفاوتی است که محافل اقتصادی و سیاسی در عرصه بین‌المللی میان یابدن و ترامپ قائل هستند.

دولت پیگیری می شود که تحریم دشمن عرصه را برای کشور در حوزه منابع درآمدی تنگ کرده و صرف بیان مشکلات کشور به افزایش ناامیدی در جامعه انجامیده است. در ریاست جمهوری آمریکا پرداخت و گفت: در کشور ما حوزه اقتصادی همپا با بازارهای اقتصادی دنیا واکنش مثبتی به پیروزی یابیدن نشان داد و بخشی از التهابات که طی یک سال اخیر در نتیجه اقدامات ترامپ در بسیاری از کشورهای اروپایی و جنوب شرق آسیا فروکش یافت. طبیعی است که با کنار رفتن ترامپ فضای نگرانی و ابهام کنار رفت و

موضوع را هم باید در نظر گرفت که با توجه به خصوصت چهل ساله میان ایران و آمریکا، دولتی‌ها از اظهار نظر مستقیم در این خصوص اسباب آماجگی برای مذاکره ورزیدند. در اسباب باید گفت که اعلام آمادگی برای مذاکره و اقبیت پذیرفته شده است که رابطه‌ای معنادار میان سیاست خارجی و تحولات بین‌المللی با مسائل اقتصادی در داخل وجود دارد. اقتصاد و معیشت تابعی از مسائل بین المللی است و بی تردید به این عنصر کلیدی صرا باعث افزایش مشکلات و چالش‌ها می شود. در رسانه‌های جریان علیه کشورمان اعمال نموده استقبال کرده

روابط بین الملل

بازگشت واکنشگتن به جامعه جهانی می‌شود. مرکز پژوهشی «بلفر»که موسسه تحقیقاتی دانشگاه‌هاروارد به شمار می‌رود در گزارشی دیدگاه تحلیلگران خود را در مورد پاسخ این پرسش جویا شد که چگونه نتیجه انتخابات ریاست جمهوری ایالات متحده جایگاه این کشور در عرصه جهانی را تغییر می‌دهد. در این گزارش می‌خوانیم:

در مناظره‌های امسال، نامزدهای انتخابات ریاست جمهوری، دونالد ترامپ و جو یابدن در مورد سیاست خارجی با سؤالاتی رو به رو بودند. این درحالی است که آمریکایی‌ها

جمله روابط ایالات متحده و روسیه خواهد پرداخت. اما بعید است که پیروزی یابدن در رابطه با روسیه تغییر قابل توجهی ایجاد کند. زیرا این رابطه آنقدر به است که دلایل چنانلی برای بهبود آن وجود ندارد. بسیاری از تحریم‌های ایالات متحده علیه روسیه از طریق گنگره اعمال می‌شود و تعداد دموکرات‌ها با جمهوری‌خواهانی که بخواهند حمایت از بهبود رابطه با روسیه را در کارنامه خود داشته باشند، اندک است.

رویکرد متناقض در قبال پکن

چین مهمترین رقیب سیاسی و اقتصادی آمریکا در قبال پکن است. در همین حسره تجارت و اقتصاد اهمیت دارد. «ادوارد کاینکه‌سام» اعتقاد دارد: درآینده اجماع درباره تجارت مستقیم و فشار دست‌ساز به بازار بر چین ادامه خواهد داشت. با این حال ممکن است که محدودیت‌های مربوط به سرمایه‌گذاری هماهنگ‌تر شود و فشارهای غیرمستقیم نظامی افزایش یابد. اما همکاری‌های دو طرف در چند زمینه مشخص و تعریف شده با قدرت دنبال خواهد شد. روی هم رفته، این ترکیب وضعیت موجود و تغییر، منجر به ایجاد دولتی توسط یابدن خواهد شد که ممکن است سیاست‌های متناقض و متضادی را در پیش بگیرد؛ ممکن است که اقدامات نظامی ایالات متحده در منطقه آسیا یک جانبه‌تر باشد، اما اقدامات اقتصادی ترکیبی از چند جانبه‌گرایی محدود و حمایت‌گرایی ملامو خواهد بود. نکته مهم این است که احتمال دارد سیاست‌های مربوط به چین زودتر از آنچه که بقیه تصور می‌کند در دولت بعد اعلام شود.

هرچند یابدن دغدغه سیاست‌های داخلی را دارد اما بعید است که بتواند پرداختن به تغییر روابط با چین را به تأخیر بینانند. دولت یابدن با اولویت دادن به همه گیری کرونا کار که کار کردن با «هیولای کلیتون» دشوارتر باشد. ترامپ اما رابطه دو کشور را بهبود نخبشید و به همین خاطر روس‌ها ترامپ را ضعیف و بی‌اثر می‌داند. البته، این ضعیف بودن می‌تواند به معنای تأثیرگذاری آسانتر روی او باشد. پوتین نفعی در حمایت از ترامپ نمی‌یابد. ترامپ تا اندکی قبل از انتخابات امیدوار بود که تمدید پیمان جدید START را به عنوان برگ برنده‌ای پیش از انتخابات رو کند، اما روس‌ها وسیعی از تعرفه‌های تجاری برای تضعیف تعامل اقتصادی ایالات متحده و چین ادامه خواهد یافت. یابدن احتمالاً اکثر تعرفه‌های

اقتصادی موجود بر روی کالاهای چینی را حفظ خواهد کرد. با این حال، او احتمالاً طیف محدودی از تعرفه‌های هدفمند را برای برخی محصولات با ارزش افزوده متوسط و پایین را کاهش خواهد داد.برخلاف ترامپ، یابدن از تحریم‌های ایالات متحده علیه روسیه از طریق گنگره حمایت می‌شود و تعداد دموکرات‌ها با جمهوری‌خواهانی که بخواهند حمایت از فناوری‌های حساس و پیشرفته با کاربرد دوگانه بدون هیچ سسر و صدایی داده‌ها لازم برای نظارت را با واشنگتن به اشتراک بگذارند. همچنین دولت یابدن با بازگشت به توافق‌نامه پاریس مشارکت با چین را در زمینه کاهش انتشار کربن و همچنین همکاری از طریق سازمان جهانی بهداشت برای کنترل همه گیری کرونا را تقویت خواهد کرد.

اروپا، دلخوش به همکاری با کاخ سفید مهمترین شکاف در دوره ریاست

*نحوه واکنش برخی کشورها مثل آلمان و فرانسه که اتفاقا از دوران حضور ترامپ به چالش های مهمی با آمریکا در دو حوزه امنیتی و سیاسی(ناتو) و نیز با موضوعات اقتصادی و تجاری مواجه شدند؛ این واقعیت را در اختیار ما می گذارد که تفاوت زیادی میان رویه رفتاری ترامپ با یابدن در طیفی از موضوعات و مسائل بین المللی وجود دارد

جمهوری ترامپ میان واکنشگتن و اتحادیه اروپا به عنوان دو متحد ستنی رخ داد. اتحادیه اروپا امید دارد جو یابدن بتواند روابط متزلزل شده آمریکا با متحدان اروپایی و انگلیس را اصلاح کند.

«توری نوسیت» دیگر کارشناس مرکز پژوهشی بلفر تصریح دارد: دولت یابدن جهت ایجاد اعتماد و انسجام در روابط دوسوی آتلانتیک برای ایالات متحده و شرکای اروپایی آن فرصتی ایجاد خواهد کرد. پس از آنکه ترامپ برای چهار سال اتحادیه اروپا را دشمن می‌نامید، تریم روابط باید از رنسه صورت بگیرد.دولت ترامپ باعث شک و تردید در مورد تعهد آمریکا به ناتو شد، از معاهدات مهم بین المللی مانند پیمان آب و هوایی پاریس و توافق هسته‌ای ایران خارج شد. در این راستا دولت یابدن با شرکای اروپایی خود در زمینه چالش‌های مشترکی مانند چین، روسیه، ایران، تغییرات آب و هوایی، تجارت و فناوری و اصلاح نهادها برای دستیابی به منافع ایالات متحده و حفظ ثبات جهانی کار خواهد کرد. فعالیت طولانی مدت یابدن در سنای ایالات متحده و کمیته روابط خارجی سن حکایت از سابقه فعالیت وی در حوزه امور اروپا دارد. در اوایل دهه ۱۹۹۰ یابدن از مدافعان جدی پاستسکوپی به تجاوز روسیه و بوسنی و هرگوزین و تشدید فشارها برای پایان دادن به جنگ بود. یابسدن در طول دهه ۱۹۹۰ و اوایل ۲۰۰۰طرفدار اصلی عضویت لهستان، مجارستان، جمهوری چک و کشورهای بالتیک در ناتو بود. به دنبال الحاق کریمه به روسیه در سال ۲۰۱۴، یابدن بر افزایش حضور نظامی ایالات متحده در اروپای مرکزی و شرقی برای جلوگیری از تجاوز بیشتر روسیه تأکید کرد؛ وی یک نیروی اصلی در زمینه امنیت‌دهی به اروپا بود. تحولات اخیر یابدن را برای اروپاییان یک شریک توانمند معرفی می‌کند.



در زمینه‌هایی چون هوش مصنوعی را در اختیار آنها قرار دهد.

بی‌تفاوتی روسیه به انتخاب ترامپ
روسیه یکی از مهمترین محورها در سیاست آینده ایالات متحده خواهد بود. «الکساندر واکروکس» به مقایسه موضع مسکو در قبال انتخابات سال ۲۰۱۶ و ۲۰۲۰ پرداخت و عنوان داشت: کرملین، در سال ۲۰۱۶ از ترامپ حمایت کرد زیرا روس‌ها نگران بودند که کار کردن با «هیولای کلیتون» دشوارتر باشد. ترامپ اما رابطه دو کشور را بهبود نخبشید و به همین خاطر روس‌ها ترامپ را ضعیف و بی‌اثر می‌داند. البته، این ضعیف بودن می‌تواند به معنای تأثیرگذاری آسانتر روی او باشد. پوتین نفعی در حمایت از ترامپ نمی‌یابد. ترامپ تا اندکی قبل از انتخابات امیدوار بود که تمدید پیمان جدید START را به عنوان برگ برنده‌ای پیش از انتخابات رو کند، اما روس‌ها وسیعی از تعرفه‌های تجاری برای تضعیف تعامل نداشتند که در آخرین مرحله چرخه انتخابات از ترامپ حمایت کند. دولت جدید یابدن به ازبایی کل سیاست‌های خارجی، از

همچنان در معرض فاجعه داخلی ناشی از بیماری همه گیر ویروس کرونا، یک اقتصاد متلاطم، مسائل نژادی و نابرابری و بلایای طبیعی مانند آتش سوزی قرار دارند. بدون شک دیدگاه‌های بسیار متفاوت این دو نامزد مسبر، جایگاه ایالات متحده در جهان را طی چهار سال آینده تعیین خواهد کرد.محققان و تحلیلگران دانشگاه‌هاروارد به واکاوی خط مشی‌ها در مورد ساختار اطلاعاتی ایالات متحده و حوزه‌های روسیه، چین و اروپا پرداختند و تأثیر نتایج انتخابات بر اولویت‌ها، روابط و پویایی قدرت ایالات متحده را بررسی کردند .

اعتماد از دست رفته کاخ سفید و دستگاه‌های اطلاعاتی

فرابخوان عمومی شماره ۸–۹۹دعوت از متقاضیان سرمایه گذاری در مجتمع ها/شهر کهای کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی)

ردیف	استان	شهرستان	عنوان شهرک	مساحت برای فراخوان (متر مربع)
۳۷	سریشه		سیاهو(بارگاه زرشک)	۳۲۰,۰۰۰
۳۸	فردوس		مر ترح دشت	۳۱۰,۰۰۰
۳۹	فردوس		فردوس	۱۱۶,۰۰۰
۴۰	اسفناد(بارگاه زرشک)		اسفناد(بارگاه زرشک)	۶۰,۰۰۰
۴۱	خونیک سفلی(بارگاه زرشک)		خونیک سفلی(بارگاه زرشک)	۳۵,۹۹۲
۴۲	قائن		قائن	۱۲۵,۰۰۰
۴۳	کلانه قصاب		کلانه قصاب	۴۹۶,۹۳۹
۴۴	وندیک(بارگاه زرشک) محمد آباد علم		وندیک(بارگاه زرشک) محمد آباد علم	۲۰۸,۵۸۱
۴۵	احمد آباد		احمد آباد	۳۰۰,۰۰۰
۴۶	نهبندان		نهبندان	۸۰,۰۰۰
۴۷	کاشمر		ترشیز گلستان	۲۹۰,۰۰۰
۴۸	خراسان رضوی	اسفراین	ساریگل	۵۰۰,۰۰۰
۴۹	خراسان شمالی	شیروان	یگان	۵۰۰,۰۰۰
۵۰	خوزستان	ایذه	نوتر ترکی	۲۰,۰۰۰
۵۱	سیستان و بلوچستان	چابهار	زیردان(فازاول)	۱,۲۰۰,۰۰۰
۵۲	استهبان	کجگیر کابچ	استهبان	۱۲۰,۰۰۰
۵۳	فسا	دوجوچ آباد	دوجوچ آباد	۷۰,۰۰۰
۵۴	لارستان	کوده	کوده	۵۰۰,۰۰۰
۵۵	مسنی	چم گل	چم گل	۱۶۸,۰۰۰
۵۶	ارزنویه	چیل آباد	چیل آباد	۳۲۰,۰۰۰
۵۷	کرمانشاه	قصر شیرین	گندمیان	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	باشت	فدک سرائیز	فدک سرائیز	۲۳۰,۰۰۰
۵۹	کهگیلویه و بویراحمد	کهگیلویه	دشت مازه طولیان	۳۴۰,۰۰۰
۶۰	کجساران	ماهور	ماهور	۲۸۰,۰۰۰
۶۱		ناصر آباد	ناصر آباد	۳۲۰,۰۰۰
۶۲		چشمه سلطان	چشمه سلطان	۴۰۰,۰۰۰
۶۳		تختاب واشیان	تختاب واشیان	۱۰۰,۰۰۰
۶۴		چنارگرگ	چنارگرگ	۸۰۰,۰۰۰
۶۵		دوروود	چنابهرام	۴۲۰,۰۰۰
۶۶		بروجرد	شب ماه	۲۷۱,۰۰۰
۶۷		خنداب	خنداب	۱۲۰,۰۰۰
۶۸		بشارگرد	بارق	۸,۶۶۰,۰۰۰
۶۹		میناب	زر توجی	۲۰۰,۰۰۰
۷۰		اسدآباد	بهراز	۴۰۰,۰۰۰
۷۱			پیمان دشت	۵۲۰,۰۰۰
۷۲		ملایر	گنبد	۲۸۰,۰۰۰
۷۳				

ردیف	استان	شهرستان	عنوان شهرک	مساحت برای فراخوان (متر مربع)
۳۷	سریشه		سیاهو(بارگاه زرشک)	۳۲۰,۰۰۰
۳۸	فردوس		مر ترح دشت	۳۱۰,۰۰۰
۳۹	فردوس		فردوس	۱۱۶,۰۰۰
۴۰	اسفناد(بارگاه زرشک)		اسفناد(بارگاه زرشک)	۶۰,۰۰۰
۴۱	خونیک سفلی(بارگاه زرشک)		خونیک سفلی(بارگاه زرشک)	۳۵,۹۹۲
۴۲	قائن		قائن	۱۲۵,۰۰۰
۴۳	کلانه قصاب		کلانه قصاب	۴۹۶,۹۳۹
۴۴	وندیک(بارگاه زرشک) محمد آباد علم		وندیک(بارگاه زرشک) محمد آباد علم	۲۰۸,۵۸۱
۴۵	احمد آباد		احمد آباد	۳۰۰,۰۰۰
۴۶	نهبندان		نهبندان	۸۰,۰۰۰
۴۷	کاشمر		ترشیز گلستان	۲۹۰,۰۰۰
۴۸	خراسان رضوی	اسفراین	ساریگل	۵۰۰,۰۰۰
۴۹	خراسان شمالی	شیروان	یگان	۵۰۰,۰۰۰
۵۰	خوزستان	ایذه	نوتر ترکی	۲۰,۰۰۰
۵۱	سیستان و بلوچستان	چابهار	زیردان(فازاول)	۱,۲۰۰,۰۰۰
۵۲	استهبان	کجگیر کابچ	استهبان	۱۲۰,۰۰۰
۵۳	فسا	دوجوچ آباد	دوجوچ آباد	۷۰,۰۰۰
۵۴	لارستان	کوده	کوده	۵۰۰,۰۰۰
۵۵	مسنی	چم گل	چم گل	۱۶۸,۰۰۰
۵۶	ارزنویه	چیل آباد	چیل آباد	۳۲۰,۰۰۰
۵۷	کرمانشاه	قصر شیرین	گندمیان	۱,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	باشت	فدک سرائیز	فدک سرائیز	۲۳۰,۰۰۰
۵۹	کهگیلویه و بویراحمد	کهگیلویه	دشت مازه طولیان	۳۴۰,۰۰۰
۶۰	کجساران	ماهور	ماهور	۲۸۰,۰۰۰
۶۱		ناصر آباد	ناصر آباد	۳۲۰,۰۰۰
۶۲		چشمه سلطان	چشمه سلطان	۴۰۰,۰۰۰
۶۳		تختاب واشیان	تختاب واشیان	۱۰۰,۰۰۰
۶۴		چنارگرگ	چنارگرگ	۸۰۰,۰۰۰
۶۵		دوروود	چنابهرام	۴۲۰,۰۰۰
۶۶		بروجرد	شب ماه	۲۷۱,۰۰۰
۶۷		خنداب	خنداب	۱۲۰,۰۰۰
۶۸		بشارگرد	بارق	۸,۶۶۰,۰۰۰
۶۹		میناب	زر توجی	۲۰۰,۰۰۰
۷۰		اسدآباد	بهراز	۴۰۰,۰۰۰
۷۱			پیمان دشت	۵۲۰,۰۰۰
۷۲		ملایر	گنبد	۲۸۰,۰۰۰
۷۳				

فراخوان عمومی شماره ۸–۹۹دعوت از متقاضیان سرمایه گذاری در مجتمع ها/شهر کهای کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی)

ردیف	استان	شهرستان	عنوان شهرک	مساحت برای فراخوان (متر مربع)
۷۴	استان	شهرستان	چاهک	۵۰۰,۰۰۰
۷۵	یزد	خاتم	مروست	۵۰۰,۰۰۰
۷۶		مهریز	بیشتر ارنان	۲۰,۰۰۰
۷۷		میبد	فدک	۷۵۰,۰۰۰
جمع			۷۵	۳۶,۲۷۵,۲۷۴

ردیف	استان	شهرستان	عنوان شهرک	مساحت برای فراخوان (مترمربع)
۱	اردبیل	خلخال	خوجین طوش	۲۲۶,۰۰۰
۲	اردبیل	گرمی	آنگوتلار	۱۰۰,۰۰۰
۳	مشکین شهر	جغتای	جغتای	۵۰۰,۰۰۰
۴	آذربایجان شرقی	مرند	مرند	۱,۵۸۰,۰۰۰
۵	شرویه	ارسک	ارسک	۲۱۰,۰۰۰
۶	ییرجند	مار کوه	مار کوه	۲۸۰,۰۰۰
۷	خراسان جنوبی	سریشه	سریشه	۱۸۲,۵۹۴
۸	سریشه	سیاهو	سیاهو	۶۰۰,۰۰۰
۹	روانسر	ده باوک	ده باوک	۵۰,۰۰۰
۱۰	گیلان غرب	قروکک	قروکک	۱۶۰,۰۰۰
۱۱	ایر کوه	اسدآباد	اسدآباد	۵۰,۰۰۰
۱۲	اشکذر	حاجی آباد	حاجی آباد	۵۰۰,۰۰۰
۱۳	یزد	مهریز	خوردمیزات	۵۰۰,۰۰۰
۱۴	میبد	بفرویه	بفرویه	۴۸۰,۰۰۰
۱۵	شهیدیه		شهیدیه	۴۸۰,۰۰۰
جمع			۱۵	۵۸۹۸,۵۹۴

ردیف	استان	شهرستان	عنوان شهرک	مساحت برای فراخوان (مترمربع)
۱	خراسان جنوبی	سریشه	سیاهو	۵۵۰,۰۰۰
۲	خوزستان	هندیجان	هندیجان	۴,۵۰۰,۰۰۰
۳	گلستان	بندر ترکمن	گمیشان	۶۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴	هرمزگان	بندر لنگه	مهرگان	۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۵	بندر جاسک	سدیج	سدیج	۱۲,۹۱۰,۰۰۰
		سکا داغری		۱۰۸۰۰,۰۰۰
جمع			۵	۱۶۹,۷۶۰,۰۰۰

شرکت شهرکهای کشاورزی در نظر دارد متناسب با موقعیت، مساحت، مستحذات و وضعیت موجود تعدادی از مجتمع ها و شهرکهای کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) را با شرایط زیر به متقاضیان واجد شرایط واگذار نماید.

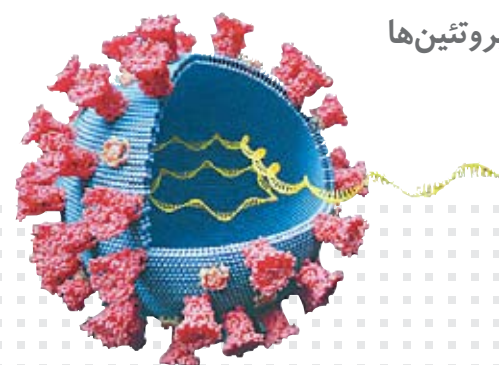
الف- شرایط عمومی:

۱- به هر شخص حقیقی یا حقوقی متقاضی بخشی از شهرک کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) واگذار خواهد شد.
۲- واگذاری با ملحوظ داشتن زیرساخت ها و مستحذات انجام و وضعیت موجود به صورت قرارداد اجاره به شرط تملیک و برابر مقررات انجام خواهد شد.
۳- حق تفکیک و نحوه تفکیک شهرک کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) وقطعات آن برای شرکت شهرکهای کشاورزی محفوظ است.
۴- نرخ واگذاری توسط کارشناس رسمی دادگستری تعیین که سی (۳۰) درصد آن هنگام انعقاد قرارداد و مابقی حداکثر طی شش (۶) قسط هر شش ماه یکبار از متقاضی دریافت می شود.
۵- متقاضیان بایستی علاوه بر توانایی فنی و مالی برای ایجاد زیرساخت ها، توانایی تأمین حداقل بیست (۲۰) درصد آورده وثایق لازم برای اخذ تسهیلات بانکی به منظور ایجاد سازه ها داشته باشند.
۶- بازدید متقاضیان از محل شهرک کشاورزی و قطعات مورد تقاضا الزامی بوده زیرا واگذاری با وضعیت موجود بوده و هیچگونه ادعایی پس از آن قابل بذیرش نمی باشد.
۷- متقاضیان موظف هستند برنامه زمانبندی اجرای عملیات تکمیل زیر ساخت ها و سازه ها را در قالب زمانبندی معین ارائه و اجرای آن را در مدت تعیین شده تعهد نمایند.
۸- متقاضی تعهد می نماید که ادامه کار و تکمیل زیرساخت مربوط به قطعه یا قطعات مورد تقاضا در شهرک را برابر ضوابط، طراحی و نقشه مورد تأیید شرکت انجام دهد.
۹- عرصه مورد واگذاری و مستحذات آن منحصراً جهت احداث شهرک کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) واکذار می گردد و متقاضیان حق تغییر کاربری اراضی مورد واگذاری را ندارند.
۱۰- از متقاضیان در دفترخانه اسناد رسمی، وکالت اجرای تعهدات مندرج در مفاد قرارداد اجاره به شرط تملیک و ضمانت آن که به امضاء طرفین رسیده اخذ می گردد.
۱۱- صدور سند بنام سرمایه گذار منوط به اتمام و به بهره برداری رساندن طرح در زمان تعیین شده و تحقق سایر شروط مندرج در قرارداد می باشد.
۱۲- براساس مفاد ماده (۶) اساسنامه موضوع بندهای (الف، ب، ج، هـ) وظایف هدایت، راهبری، سیاست گذاری، برنامه ریزی و نظارت بر توسعه زیرساخت ها و اداره امور مجتمع ها و شهرکهای کشاورزی (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) بر عهده این شرکت می باشد.
۱۳- شرکت کنندگان در فراخوان می بایست این نامه های مربوط به معاملات دولتی و نیز قانون منع مداخله کارمندان در معاملات دولتی را هم نظر قرار داده و رعایت نمایند.
۱۴- پس از انعقاد قرارداد، شرکت نسبت به معرفی مستاجرین جهت صدور پروانه تأسیس مجتمع ها یا شهرک کشاورزی به سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان (گلخانه ای، دامپروری و شیلاتی) اقدام خواهد نمود.

۱۵- در شرایط مساوی اولویت با متقاضیان و سرمایه گذاران بومی خواهد بود.
۱۶- شرکت در رد یا قبول تمام یا هر یک از پیشنهادها مختار است.
۱۷- هزینه درج آگهی در روزنامه ها به نسبت بر عهده سرمایه گذاران منتخب خواهد بود.
۱۸- هزینه تعریف کارشناسان رسمی دادگستری قطعه یا قطعات مورد درخواست به نسبت برعهده سرمایه گذاران منتخب خواهد بود.
۱۹- متقاضیان بعد از انعقاد قرارداد ضمن ارائه برنامه زمانبندی میبایست ظرف مدت یک ماه عملیات اجرایی ا آغاز ونسبیت به اجرای دقیق پروژه مطابق برنامه اقدام نمایندو در صورت استنکاف شرکت حق فسخ قرارداد بطور یک جانبه را خواهد داشت.

ب- شرایط اختصاصی:
۱- دارا بودن مدرک تحصیلی دانشگاهی
دوره آموزشی گذرانده شده (گواهینامه آموزشی مرتبط)
۲- عدم بدهی سرسید شده در سیستم بانکی (که متقاضی را از دریافت تسهیلات منع نماید)
۳- احراز توانایی مالی (راه صورت حساب و گواهی از موسسات مالی و اعتباری و بانک ها)
۴- سابقه فعالیت های سرمایه گذاری
۵- سابقه فعالیت های سرمایه گذاری
۶- مهارت فنی و تخصصی و اجرایی تجربی مرتبط با موضوع فعالیت
۷- بومی استان بودن (ساکن در استان)
ج- مهلت دریافت با تهای در خواست متقاضیان:
متقاضیان می توانند در روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۹/۰۸/۲۵ بمدت ششش (۶) ماه ، با مراجعه به سایت شرکت به آدرس www.apcpi.ir فرم ثبت نام دریافت و پس از تکمیل با همراه داشتن مدارک مورد نیاز به مدیریت شعب شرکت شهرکهای کشاورزی در استان مربوطه و یا به شرکت شهرکهای کشاورزی به آدرس تهران، خیابان شهید دکتر عباسپور (تولبر) نبش کوچه گیتا، پلاک ۸، دفتر مدیریت تملک و واگذاری و دادبیرخانه شرکت تحولی نامیده ضمیمه آرای در یافت فرم ثبت نام به آدرس سایت شرکت شهرکهای کشاورزی مراجعه نمایند. لازم به ذکر است هر ۱۵ روز یکبار درخواستهای سرمایه گذاران جمع بندی و پس از تصویب هیات مدیره شرکت به متقاضیان ابلاغ می شود.

شرکت شهرکهای کشاورزی
تلفن: ۰۷۱۱۱۶۸۴۸۶



۵۲۸

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۲۵ آبان ۱۳۹۹ - سال نود و پنجم - شماره ۲۷۷۰۲

۲

درخشش مداوم قمر مشتری
با تابش‌های سیاره‌ای

۶

بازوهای نرم روباتیک



پنجره‌های مایع هوشمند
برای ذخیره انرژی

پنجره‌های مایع هوشمند برای ذخیره انرژی

دمای کمتری داشت. دمای پنجره مایع ۵۰ درجه سانتی گراد و دمای پنجره معمولی ۸۴ درجه سانتی گراد بود. به همین ترتیب، طبق آزمایشی که در پکن انجام دادند در اتاقی که برایش پنجره مایع هوشمند نصب شده بود ۱۱ درصد کمتر از اتاقی که پنجره شیشه‌ای معمولی داشت انرژی گرمایی مصرف شد.

کاهش مصرف برق، رهایی از آلودگی صوتی

در آزمایش‌های انجام شده، اتاقی که پنجره‌ای با شیشه معمولی داشت بیشترین میزان گرما در ساعت ۱۲ ظهر احساس می‌شد، اما در اتاق دارای پنجره مایع هوشمند گرم‌ترین زمان روز ۲ بعد از ظهر بود. این به معنای تفاوت در ساعت روشن کردن وسیله گرمایی یا خنک کننده در آن اتاق‌ها است. بنابراین هزینه برق مصرفی با وجود پنجره مایع کمتر می‌شود. برای مثال، در اتاقی که گرما در ساعت ۲ بعد از ظهر به اوج خود می‌رسد نیاز به روشن کردن وسیله برقی خنک کننده دیرتر احساس می‌شود و در نتیجه برق کمتری مصرف می‌شود.

شبیه‌سازی‌هایی که با استفاده از یک مدل ساختمانی واقعی و اطلاعات آب و هوایی واقعی در چهار نقطه مختلف دنیا (شانگهای، لاس وگاس، ریاض و سنگاپور) انجام شدند نشان دادند که پنجره مایع هوشمند در مقایسه با دو نوع دیگر پنجره، یعنی پنجره شیشه‌ای معمولی و پنجره شیشه‌ای دو جداره، بهترین کارایی را در ذخیره انرژی در هر چهار شهر تعیین شده داشت.

آزمایش‌هایی که برای میزان عایق بودن پنجره‌ها در مقابل صدا انجام شدند نیز حاکی از این بودند که پنجره مایع هوشمند ۱۵ درصد بیشتر از پنجره‌های دو جداره عایق صدا متشکل از دو لایه صفحه شیشه‌ای هستند که فضای بین آنها را هوا اشغال کرده است. پنجره‌های مایع هوشمند نیز طراحی مشابهی دارند، با این تفاوت که به جای هوا فضای بین دو جداره با مایع حاوی هیدروژل مایع پر شده که عایق صوتی قوی‌تری است. پنجره‌های ذخیره کننده انرژی که در حال حاضر در ساختمان‌ها نصب می‌شوند بدون این ویژگی هستند.

پژوهشگران سنگاپوری به عنصر آب روی آوردند چرا که آب پیش از داغ شدن مقدار گرمای زیادی را به خود جذب می‌کند. به این پدیده «ظرفیت گرمایی ویژه» گفته می‌شود که در آب بالا است.

آنها برای ساختن پنجره مایع میکرو هیدروژل، آب و ماده تثبیت کننده را با هم ترکیب کردند و پس از انجام یک سلسله آزمایش و شبیه‌سازی دریافتند که ماده حاصل شده در کاهش مصرف انرژی در انواع مختلف آب و هوا بسیار مؤثر عمل می‌کند، چون نسبت به تغییرات دما واکنش نشان می‌دهد. وجود هیدروژل سبب می‌شود مخلوط مایع به هنگام قرار گرفتن در معرض گرما مات و غیر شفاف شود. در نتیجه جلوی ورود نور خورشید را می‌گیرد. به همین ترتیب، زمانی که در معرض سرما قرار می‌گیرد به وضعیت اولیه خود برمی‌گردد و شفاف می‌شود.

بهترین گزینه برای ساختمان‌های اداری

به دلیل این که ظرفیت گرمایی ویژه آب بالا است، در پنجره‌های مایع به جای این که گرما از جداره شیشه به درون ساختمان راه پیدا کند و در روزهای گرم سال دمای داخل را تحمل ناپذیر کند، مقدار زیادی انرژی گرمایی ذخیره می‌شود. سپس گرمای ذخیره شده در طول شب به تدریج منتشر می‌شود.

این نوآوری خواص بی نظیر هر دو ماده، یعنی آب و هیدروژل را با هم ترکیب می‌کند. استفاده از مایعی که حاوی هیدروژل است و بین دو جداره شیشه‌ای ریخته می‌شود روند ساخت این نوع پنجره‌ها را آسان می‌کند. بدین ترتیب ظاهر پنجره‌ها متداول‌تر می‌شود و این بدان معنا است که می‌توان آنها را در هر شکل و اندازه‌ای ساخت.

دارا بودن این ویژگی سبب می‌شود این پنجره‌های مبتکرانه بهترین گزینه برای ساختمان‌های اداری باشند، چون ساعات کاری در طول روز هستند و نه در شب که خورشید دیگر غروب کرده است.

پژوهشگران برای اثبات مفهوم ابداع خود، این پنجره‌ها را در هوای گرم سنگاپور و هوای سرد پکن در چین آزمایش کردند. آزمایش انجام شده در سنگاپور نشان داد که پنجره مایع هوشمند در طول گرم‌ترین ساعت روز یعنی ۱۲ ظهر در مقایسه با یک پنجره شیشه‌ای معمولی

پنجره‌ها یکی از اجزای کلیدی در طراحی ساختمان‌ها هستند، اما در عین حال کمترین نقش را در جلوگیری از هدر رفتن انرژی ایفا می‌کنند. به دلیل سهولت انتقال گرما از درون شیشه، پنجره‌ها تأثیر قابل توجهی در هزینه‌های گرمایشی و سرمایشی خانه‌ها دارند. بر اساس گزارشی که سازمان ملل در سال ۲۰۰۹ منتشر کرد، ۴۰ درصد از مقدار انرژی مصرف شده در سراسر دنیا مربوط به ساختمان‌ها است و نیمی از این میزان به دلیل وجود پنجره‌ها مصرف می‌شود.

دانشمندان «دانشگاه صنعتی نانیانگ» در سنگاپور پنجره‌های مایعی ساخته‌اند که به طور هم‌زمان هم جلوی نور خورشید را می‌گیرد تا تابش آفتاب به درون ساختمان را تنظیم کند و هم گرما را نگه می‌دارد تا در طول شبانه روز برای گرم کردن خانه به مصرف برسد و به کاهش مصرف انرژی در ساختمان‌ها کمک کند.

آنها این پنجره‌های هوشمند را با قرار دادن نوعی مایع دارای هیدروژل بین دو صفحه شیشه‌ای ساختند و شاهد کم شدن مصرف انرژی در شرایط شبیه سازی شده بودند؛ پنجره‌های مایع آنها در مقایسه با پنجره‌های شیشه‌ای معمولی تا ۴۵ درصد مقدار انرژی مصرفی ساختمان را کاهش دادند. همچنین، پنجره‌های مایع در مقایسه با پنجره‌های موجود در بازار که برای جلوگیری از اتلاف انرژی ساخته می‌شوند ۳۰ درصد کارآمدتر هستند.

این نخستین نوع پنجره‌های هوشمند است که با مایع ساخته می‌شود و تیم پژوهشی را به هدف رسیدن به آینده‌ای برخوردار از توسعه پایدار با ارائه راه حل‌های فناورانه پیشرفته میسر می‌شود نزدیک تر می‌کند.

پنجره‌های متداول ذخیره کننده انرژی با پوششی گران قیمت اندود شده‌اند. این پوشش کمک می‌کند نور مادون قرمز کمتری به درون ساختمان نفوذ کند یا از آن خارج شود. بنابراین تقاضا برای تأمین گرمایش و سرمایش کاهش پیدا می‌کند. اما این پنجره‌ها قابلیت تنظیم نور مرئی را ندارند، در حالی که نور مرئی از اجزای اصلی نور خورشید است و سبب گرم شدن فضای خانه‌ها می‌شود.

به منظور ساختن پنجره‌ای که بدون این محدودیت باشد،



بازوهای نرم روباتیک

بدون الگوبرداری از طبیعت، علم و فناوری تا اندازه ای که اکنون شاهد آن هستیم پیشرفت نمی کرد. دانش بشری یافته هایش را وام دار طبیعت بی نقص است. علی رغم این که ما از الگویی تمام و کمال الهام می گیریم، ساخته ها و ابداع های ما پس از طی مرحله نخست پردازش و تولید باز هم دارای نقص هستند و تنها گذشت زمان، تجربه، دانسته ها و اکتشافات بیشتر کمک می کنند نمونه های بعدی یک سازه، ماشین یا روبات را بدون اشکال و پیشرفته تر بسازیم. نمونه بارز آن پیشرفت دانش روباتیک است. اگر روبات های کنونی را با روبات های دو دهه پیش مقایسه کنیم، بدون شک این حقیقت را تأیید می کنیم. روبات هایی که اکنون ساخته می شوند کوچک تر، سبک تر، سریع تر و هوشمندتر هستند و حتی توانایی های انسان را به چالش می کشند.

این روبات ها در حوزه روباتیک تأثیرپذیر از جانوران (bio-inspired robotics) قرار دارند. «گکو روباتیک» به نام «استیکی بوت» (Stickybot) که با الهام از گکوها ساخته شده، سوسک روباتیک به نام «اسپرول» (Sprawl) که حرکت آن مطابق با شیوه حرکت سوسک های حمام طراحی شده و روبات شش پای به نام چیتا که در زمره سریع ترین روبات های پادار است همه نمونه های بارزی از این فناوری هستند.

اما پژوهشگران «دانشگاه نیو ساوت ولز» در شهر سیدنی استرالیا به تازگی با الگوبرداری از خرطوم فیل، روبات دیگری را به خانواده روبات های جانوری افزوده اند. ابداع جدید، یک عضو گیرنده اشیاء (gripper) یا به بیانی دقیق تر یک دست است و در حوزه روباتیک نرم قرار می گیرد. تشابه آن به خرطوم فیل سبب می شود در صنایع مختلفی که لازمه آنها جا به جایی اجسام ظریف و کار با اجزای کوچک است بسیار مفید و پر کاربرد باشد.

این بازوی گیرنده روباتیک که مقلد خرطوم فیل است اشیاء را می گیرد، برمی دارد و در جای دیگری قرار می دهد، بدون آن که آنها را بشکند. این فناوری چند منظوره در صنایع کشاورزی و مواد غذایی، صنایعی که به کاوش های علمی و منابع طبیعی می پردازند و حتی در عملیات امداد و نجات و ساخت ابزار شخصی دستیار کاربردهای گسترده ای دارد. مهندسين سازنده اميدوار هستند بازوی نرم روباتیک آنها ظرف ۱۲ تا ۱۶ ماه آینده برای فروش عرضه شود.

این بازوی روباتیک نازک، مسطح و سبک است و می تواند اشیاء متنوعی را حتی از فضاهای تنگ و بسته گرفته و بیرون بکشد. برای مثال، اگر مدادی درون یک لوله گیر کرده باشد، می تواند به راحتی

آن را خارج کند.

همچنین دارای حسگری ارتقاء یافته است که در زمان بی درنگ، مقدار نیرویی که باید اعمال شود را می سنجد و حساسیت آن ۱۵ برابر بیشتر از حسگرهای سنجش نیروی کنونی است.

حسگر مقدار نیروی لازم برای گرفتن اجسام را می سنجد تا به آنها آسیب وارد نکند. یک مکانیسم فعال گرمایی نیز برایش طراحی شده تا میزان سفتی و نرمی آن را تنظیم کند. در نتیجه می تواند اشیائی با شکل و وزن متفاوت را بردارد و وزنی که می تواند نگه دارد ۲۲۰ بار سنگین تر از جرم خودش است.

روباتیک برگرفته از طبیعت

جانورانی مانند فیل، مار پیتون و هشت پا از ساختارهای نرم که حرکت پیوسته دارند برخوردار هستند تا بتوانند به دور طعمه یا شیء هدف پیچند یا چنبره بزنند و در حین انجام این کار، تماس با آن را بیشتر کرده و محکم تر آن را کنترل کنند. آنها به راحتی کند و کاو کرده و اجسام را به خوبی نگه می دارند، چون ساختار بدنشان به طور طبیعی برای انجام این حرکات آمادگی دارد.

آنها این توانایی را دارند چون دارای اعضای فوق العاده حساس، حس لامسه قوی و قدرت هزاران ماهیچه در بدن خود هستند. استخوان سختی در میان نیست تا مانع انعطاف پذیری ماهیچه ها شود. برای مثال، خرطوم فیل ۴۰۰۰۰ ماهیچه دارد. پژوهشگران با آگاهی از این ویژگی های شگفت آور تصمیم گرفتند این توانایی ها را به صورت مصنوعی و روباتیک بازسازی کنند، چرا که گرفتن و نگه داشتن اشیاء مهارت های حرکتی بسیاری از روبات ها هستند.

بازوی نرم روباتیک ارتقاء داده شده

بازوی نرم روباتیک جدید در واقع نسخه ارتقاء یافته طرح های موجود است. این طرح ها معایبی داشتند که سبب می شدند کار با آنها با محدودیت هایی همراه باشد. مهندسين با ارتقاء دادن طرح های موجود این معایب را حذف کردند.

به عنوان مثال، بسیاری از بازوی های روباتیک نرم با الگوبرداری از پنجه های جانوری یا ساختار دست انسان ساخته می شوند و بنابراین چند انگشت دارند که به درون خم می شوند. همین ویژگی یک اشکال به حساب می آید، چون نمی توانند اشیائی که شکل های غیر معمول دارند، سنگین و حجیم هستند یا از شعاع باز و بسته شدن انگشت ها کوچک

تر یا بزرگ تر هستند را بردارند.

اشکال دیگری که در بسیاری از بازوی های روباتیک وجود دارد نبود باز خورد حسی و قابلیت تنظیم میزان نرمی و سفتی است. این یعنی نمی توان از آنها برای برداشتن اجسام شکننده استفاده کرد یا در فضای تنگ آنها را به کار گرفت. فناوری جدید این محدودیت را نیز از میان برداشته است، پس می تواند اجسام دراز و باریک را گرفته و از فضاهای تنگ و باریک بیرون بکشد یا این که خود را به دور اشیائی مثل دسته لیوان قلاب کند و از روی زمین یا میز بردارد.

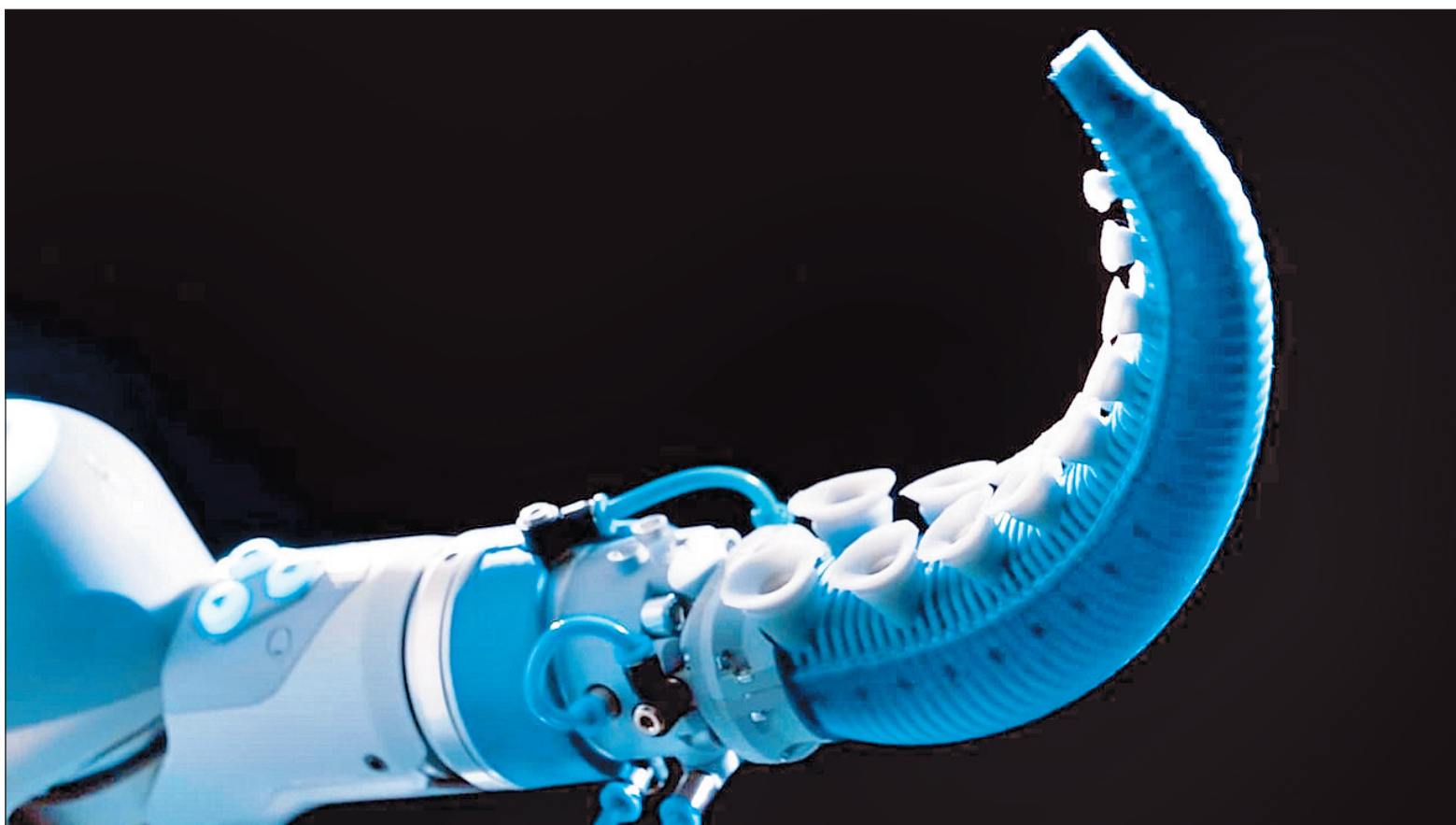
مزیت مهم دیگر بازوی نرم روباتیک این است که روش ساخت آن ساده است و قابلیت تولید انبوه را دارد. بنابراین، به راحتی در اندازه ها و حجم های مختلف قابل تولید است. یک بازوی بلند یک متری قابلیت کار با اشیائی که قطر آنها دست کم ۳۰۰ میلی متر است را دارد.

پژوهشگران بازوی روباتیک را که در واقع نمونه اولیه به شمار می رفت آزمایش کردند. این نمونه ۸/۲ گرم وزن داشت و توانست یک جسم ۱/۸ کیلوگرمی را بلند کند، یعنی ۲۲۰ برابر جرم خودش. نمونه آزمایشی دیگر یک دست به طول ۱۳ سانتیمتر بود که خود را به دور شیئی به قطر ۳۰ میلی متر حلقه کرد.

فرآیند تولید این بازوی روباتیک شامل مهندسی رایانه ای پارچه و کاربرد حسگرهای لمسی مبتنی بر فلز مایع با حساسیت خیلی زیاد است. بدین ترتیب به روبات قابلیت تشخیص مقدار نیروی لازم برای گرفتن اجسام داده می شود. پیوستگی و مسطح بودن بازوی گیرنده سبب می شود هنگام حلقه کردن خود به دور اجسام به بهترین نحو با سطح آنها تماس ایجاد کند، حین این که با قدرت بیشتری آنها را نگه می دارد.

شاید جالب ترین ویژگی بازوی روباتیک جدید این باشد که چرخه کامل گرم شدن و سرد شدن آن به منظور تغییر از ساختار نرم و انعطاف پذیر به ساختار سفت و سخت کمتر از یک دقیقه طول می کشد که یکی از سریع ترین رکوردها به شمار می رود.

هدف بعدی مهندسين استرالیایی روی بازوی نرم روباتیک این است که مواد تشکیل دهنده آن را بهینه سازی کنند، یک الگوریتم سیستم کنترل حلقه بسته برایش ساخته و آن را به یک بازوی روباتیک متصل کنند تا به طور خودکار اجسام را بردارد و در محل تعیین شده قرار دهد. با این کار دیگر نیازی نخواهد بود آن را به صورت دستی بلند کنند. بدین ترتیب برداشتن اجسام بسیار بزرگ و سنگین نیز امکان پذیر می شود.



یادگیری و حافظه بهتر با کنترل سیگنال های مغز

هستند، موفق شدند مولکولی را که سیگنال های الکتریکی را تنظیم می کند را نیز شناسایی کنند.

این مولکول « $\beta Kv 1$ » نام دارد و پیش از این ثابت شده که مسئول تنظیم جریان پتاسیم است، اما کسی نمی دانست که نقشی هم در کنترل شکل سیگنال های الکتریکی توسط سیناپس ها دارد. این یافته ها به توضیح این که چرا فقدان مولکول های $\beta Kv 1$ در یادگیری، حافظه و خواب موش و مگس میوه تأثیر منفی می گذارد کمک می کنند.

پژوهش انجام شده همچنین به معرفی فرایندهایی می پردازد که به مغز امکان می دهند تنها با مقدار بسیار کمی انرژی الکتریکی از چنین قدرت رایانشی بالایی برخوردار شود. یک انگیزش الکتریکی آنالوگ برای حمل اطلاعات چند بیتی کافی است. بدین ترتیب کنترل بیشتر با سیگنال های فرکانس پایین امکان پذیر می شود.

با آگاهی از این یافته ها می فهمیم مغز ما چگونه می تواند در سطح آبرایانه ها عمل کند، حین این که از مقادیر بسیار کمتری ایمپالس الکتریکی و انرژی که به اندازه یک لامپ یخچال است استفاده می کند.

دهه ها بود که پژوهشگران با تمرکز روی عملکرد مولکولی رهاشدگی ماده شیمیایی، در جستجوی تنظیم کننده های مولکولی دخیل در انعطاف پذیری سیناپس ها بودند. تا این لحظه، مشاهده اندازه گیری پالس های الکتریکی به دلیل کوچک بودن پایانه های عصبی کار دشواری بود.

انجام این پژوهش به یاری فناوری ساخت شده در کالج دارتموث امکان پذیر شد. پژوهشگران توانستند ولتاژ و میزان رها سازی ماده پیام رسان عصبی را اندازه گیری کنند. برای این کار تکنیک هایی را به کار بردند که در آنها از نور برای اندازه گیری سیگنال های الکتریکی موجود در اتصالات سیناپسی مغز استفاده شد.

پژوهشگران در آینده به مطالعه خواهند پرداخت تا ببینند کشف آنها چه ارتباطی با تغییرات متابولیسم مغز در دوران پیری دارد و این تغییرات چگونه باعث بروز اختلالات عصبی رایج می شوند.

سیستم مولکولی مغز در ناحیه ای قرار دارد که می توان به راحتی آن را هدف دارو قرار داد و در نتیجه می تواند در روش های مختلف درمان با دارو نقش مؤثری داشته باشد.

سازی» (facilitation) است و منظور از آن کاری است که یک سری ایمپالس های عصبی پر سرعت انجام می دهند؛ به دنبال تسهیل سازی، سیگنال هایی که شکل یک سیناپس را تغییر می دهند افزایش می یابند. فرآیند دیگر تنزل نام دارد که به دنبال آن سیگنال ها کاهش پیدا می کنند.

این دو فرآیند مربوط که از ویژگی های انعطاف پذیری مغزی هستند، مغز را در تعادل نگه می دارند و از بروز اختلالات عصبی مثل تشنج جلوگیری می کنند.

با بالا رفتن سن باید بتوانیم قدرت سیناپس ها را حفظ کنیم. مغز ما باید انعطاف پذیری خود را در تعادل نگه دارد و همواره اتصالات سیناپسی را در حالت تثبیت شده قرار دهد.

این پژوهش روی آسبک مغز متمرکز بوده است. آسبک یا هیپو کمپوس بخشی از دستگاه کناره ای مغز است که مرکز یادگیری و به خاطر سپردن وقایع است.

تیم پژوهشی در این مطالعه دریافتند که ایمپالس های الکتریکی به شکل سیگنال های آنالوگ آزاد می شوند.

شکل سیگنال های آنالوگ بر مقدار پیام رسان های عصبی که در میان سیناپس ها رها می شود تأثیر می گذارد. این مکانیسم درست مانند یک کلید تعویض نور با تنظیمات قابل تغییر عمل می کند. بر اساس پژوهش های پیشین، ایمپالس های عصبی به شکل سیگنال دیجیتالی آزاد می شوند، بسیار شبیه به کلید برق که لامپ را با خاموش یا روشن می کند.

پی بردن به آنالوگ بودن ایمپالس های الکتریکی به دانشمندان کمک می کند بفهمند مغز چگونه برای شکل دهی خاطرات و یادگیری عمل می کند. استفاده از سیگنال های آنالوگ، تعدیل و تنظیم نیروی مدارهای مغزی را آسان تر می کند.

یکی از اعضای تیم پژوهشی در سال ۱۹۷۰ درباره ارتباط بین یادگیری و تغییر شکل سیگنال های الکتریکی در لیسه های دریایی مطالعاتی انجام داده بود. در آن زمان کسی تصور نمی کرد که این تغییر در سیناپس های پیچیده تر که در مغز پستانداران هستند نیز رخ دهد. پژوهشگران دانشگاه دارتموث علاوه بر کشف این که سیگنال های الکتریکی جریان یافته میان سیناپس ها در بخش آسبک مغز آنالوگ

یادگیری شامل کسب اطلاعات تازه و افزودن به دانسته ها، رفتارها و مهارت های قبلی است که به دنبال آن انواع مختلف اطلاعات با هم ترکیب می شوند. برای یادگرفتن باید بتوانیم داده ها را در حافظه خود کد نویسی و ذخیره کنیم و در مواقع مورد نیاز آنها را به یاد بیاوریم. همه این امور در مغز خارق العاده ما صورت می گیرند.

به عقیده پژوهشگران «دانشگاه دارتموث» در ایالات متحده، یک دکمه کنترل صدای مولکولی در مغز ما وجود دارد که سیگنال های الکتریکی مغز را تنظیم کرده و به یادگیری بهتر و حافظه قوی تر کمک می کند.

این سیستم مولکولی، کنترل پهنای سیگنال های الکتریکی را بر عهده دارد که در سیناپس های بین نورون ها جریان پیدا می کنند. پی بردن به این مکانیسم کنترل کننده و شناسایی مولکول هایی که آن را تنظیم می کنند به پژوهشگران کمک می کند راه هایی برای مدیریت اختلالات عصبی از جمله بیماری های آلزایمر، پارکینسون و صرع پیدا کنند.

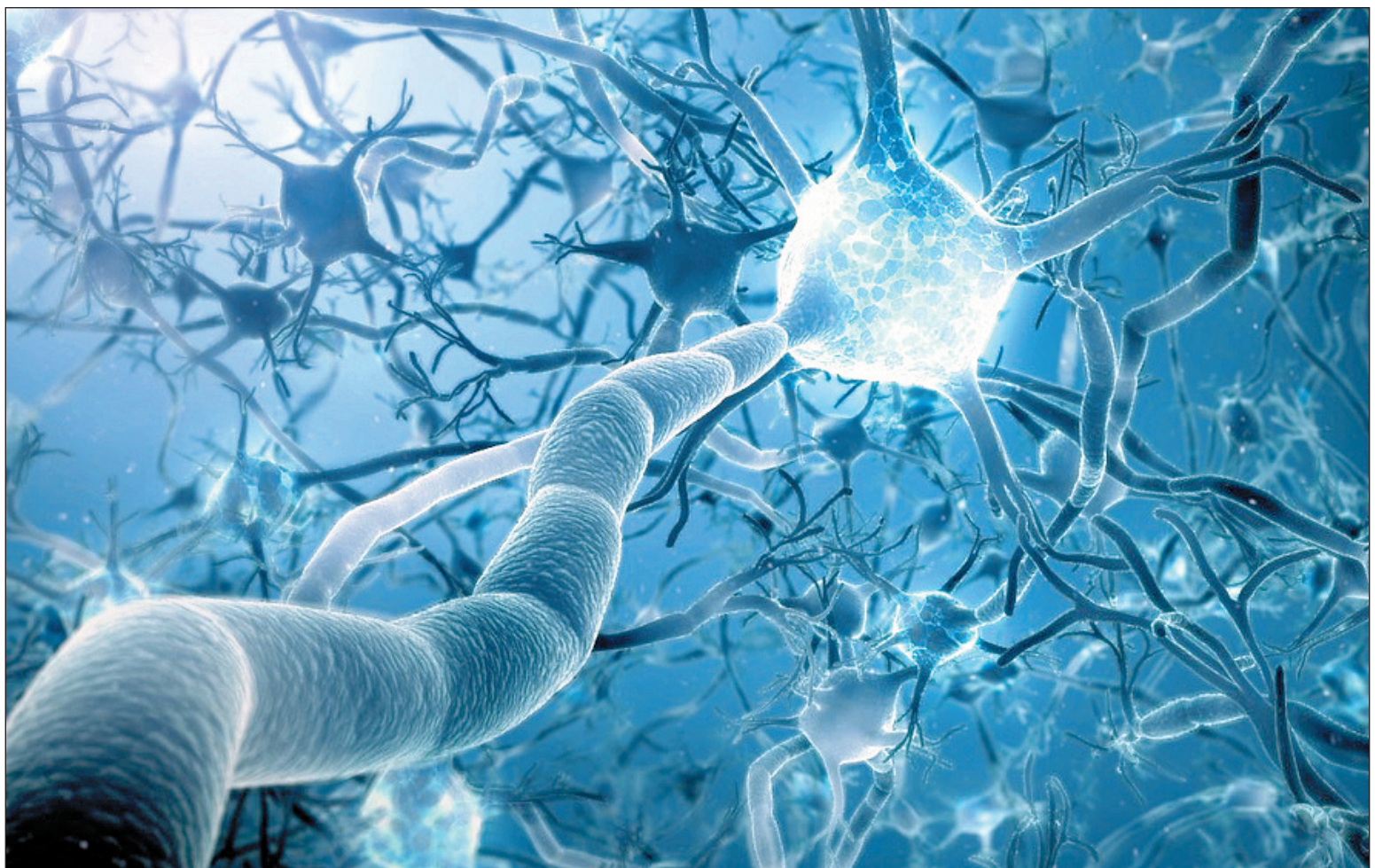
این نخستین پژوهشی است که نشان می دهد شکل سیگنال های الکتریکی در عملکرد سیناپس ها تأثیر گذار است.

سیناپس های مغز ما بسیار فعال هستند و با یک سری نجاها و فریادهای مخصوص به خود صحبت می کنند. با دانستن این واقعیت متخصصان مغز و اعصاب در مسیر کوتاه تری برای درمان اختلالات عصبی قرار می گیرند.

سیناپس ها نقاط تماس بسیار کوچکی هستند که برای نورون های مغز این امکان را فراهم می آورند تا با فرکانس های مختلف با هم ارتباط برقرار کنند. مغز داده های الکتریکی ورودی که از سوی نورون ها می آیند را تبدیل به پیام رسان هایی عصبی می کند که در این فضاها سیناپسی در رفت و آمد هستند.

مقدار پیام رسان های عصبی رها شده تعداد و الگوهای نورون هایی را که در مدارهای مغز فعال می شوند را تغییر می دهد. این تغییر در قدرت و شدت اتصالات سیناپس ها است که منجر به یادگیری و شکل گیری خاطرات می شود.

دو عملکرد به این دو فرآیند، یعنی یادگیری و خاطره سازی کمک می کنند و در تقویت آنها مؤثر هستند. یکی از آنها «تسهیل



درخشش مداوم قمر مشتری با تابش‌های سیاره‌ای

به دنبال مکانیسم کاملاً متفاوتی ایجاد شده است. یک ماه را تصور کنیم که به طور مداوم می‌درخشد، حتی نیمه تاریک آن نیز نور ساطع می‌کند، همان نیمه ای که پشت به خورشید قرار گرفته است. اگر اروپا در زیر تابش‌های الکترونی و دیگر ذرات مشتری قرار نداشت، شبیه به ماه سیاره ما می‌شد و نیمه سایه دار آن در تاریکی فرو می‌رفت. اما به دلیل این که تابش‌های مشتری آن را بمباران می‌کند، در تاریکی نیز نور می‌دهد.

ناسا مأموریت بعدی خود برای ماه اروپا را در اواسط دهه ۲۰۲۰ به اجرا در خواهد آورد. در این مأموریت که «اروپا کلیپر» نام دارد، فضاپیما حین گردش به دور سیاره مشتری چندین بار به این قمر نزدیک خواهد شد. دانشمندانی که مسؤولیت این مأموریت را بر عهده دارند اکنون در حال مرور یافته‌های به دست آمده از اروپا هستند تا برآورد کنند آیا نور منتشر شده از آن با تجهیزات علمی فضاپیما قابل رویت است یا خیر. ممکن است اطلاعات جمع آوری شده توسط فضاپیما با محاسبات پژوهش جدید تطابق داشته باشند. بدین ترتیب امکان شناسایی ترکیبات نمک دار سطح اروپا فراهم خواهد شد یا دست کم احتمالات درباره ماهیت آن نمک‌ها بیشتر به واقعیت نزدیک خواهند شد.

همیشه این طور نیست که دانشمندانی درون آزمایشگاه باشند و به این امید داشته باشند که با رفتن به محیط واقعی به کشف نهایی دست یابند، بلکه معمولاً عکس آن اتفاق می‌افتد؛ بدین معنی که نخست به محیط طبیعی رفته و چیزی را کشف می‌کنند، سپس در آزمایشگاه پی می‌برند که ماهیت کشف آنها چیست.

مأموریت‌هایی مانند اروپا کلیپر، دانش اخترزیست‌شناسی را غنی‌تر می‌کند. اگر چه اروپا کلیپر مأموریتی برای یافتن حیات در اجرام دیگر نیست اما شناخت دانشمندان را از این قمر مشتری بالا خواهد برد و زمینه را فراهم خواهد کرد تا مطالعاتی درباره این که آیا این ماه یخی و اقیانوس زیر پوسته آن قابلیت پذیرش حیات را دارند انجام شوند. پی بردن به زیست‌پذیری اروپا کمک می‌کند دانشمندان از نحوه شکل‌گیری حیات در زمین آگاه شوند و درک بهتری از احتمال یافتن حیات در دنیایی فرازمینی پیدا کنند.

آن چه در زیر سطح است اطلاعات زیادی کسب کنند. آنها بر اساس رصدهای پیشین خود چنین استنباط کرده‌اند که سطح اروپا ممکن است متشکل از یخ و نمک‌هایی مانند منیزیم سولفات و سدیم کلرید (نمک خوراکی) باشد. پژوهش آزمایشگاهی جدید نشان می‌دهد که آمیختن این نمک‌ها به آب منجمد در شرایطی مشابه شرایط اروپا و تاباندن تشعشع به آنها درخشش ایجاد می‌کند. سطحی که در معرض تابش قرار گرفته می‌درخشد و این تعجب آور نیست. دانشمندان می‌دانند این روشنایی را الکترون‌های پرانرژی که به سطح رسیده‌اند پدید می‌آورند و بدین ترتیب به مولکول‌های زیر سطح انرژی داده‌اند. هنگامی که این مولکول‌ها از جنب و جوش افتاده و در حالت استراحت قرار می‌گیرند، انرژی را به شکل نور مرئی آزاد می‌کنند.

اما آن چه متعاقب آن رخ داد باورکردنی نبود. وقتی دانشمندان ترکیبات جدید یخ را آزمایش کردند، درخشش تغییر کرد. این همان کشف جدید بود، نوری متفاوت. بنابراین یک طیف سنج را در جهت آن قرار دادند و مشاهده کردند که هر نوع یخ طیف متفاوتی را از خود بیرون می‌داد.

آنها به منظور بررسی مدل آزمایشگاهی سطح اروپا، یک وسیله منحصر به فرد به نام «تاقک یخی» برای آزمایش محیط دارای الکترون‌های پرانرژی و پرتابش اروپا» که به اختصار ICE HEART نام گرفت را ساختند. سپس آن را به تأسیسات پرتوافکنی الکترون‌های پرانرژی در مریلند بردند و آزمایش‌های خود را با یک پژوهش کاملاً متفاوت آغاز کردند؛ آنها می‌خواستند ببینند زمانی که ماده ارگائیک زیر یخ سطحی اروپا قرار می‌گیرد در اثر برخورد تابش‌ها چه واکنشی از خود نشان می‌دهد.

آنچه اتفاق افتاد حیرت آور بود؛ آب نمک دارای سدیم کلرید نور بسیار کمی از خود ساطع می‌کند و این مسیر پژوهش را به سوی دیگری هدایت کرد.

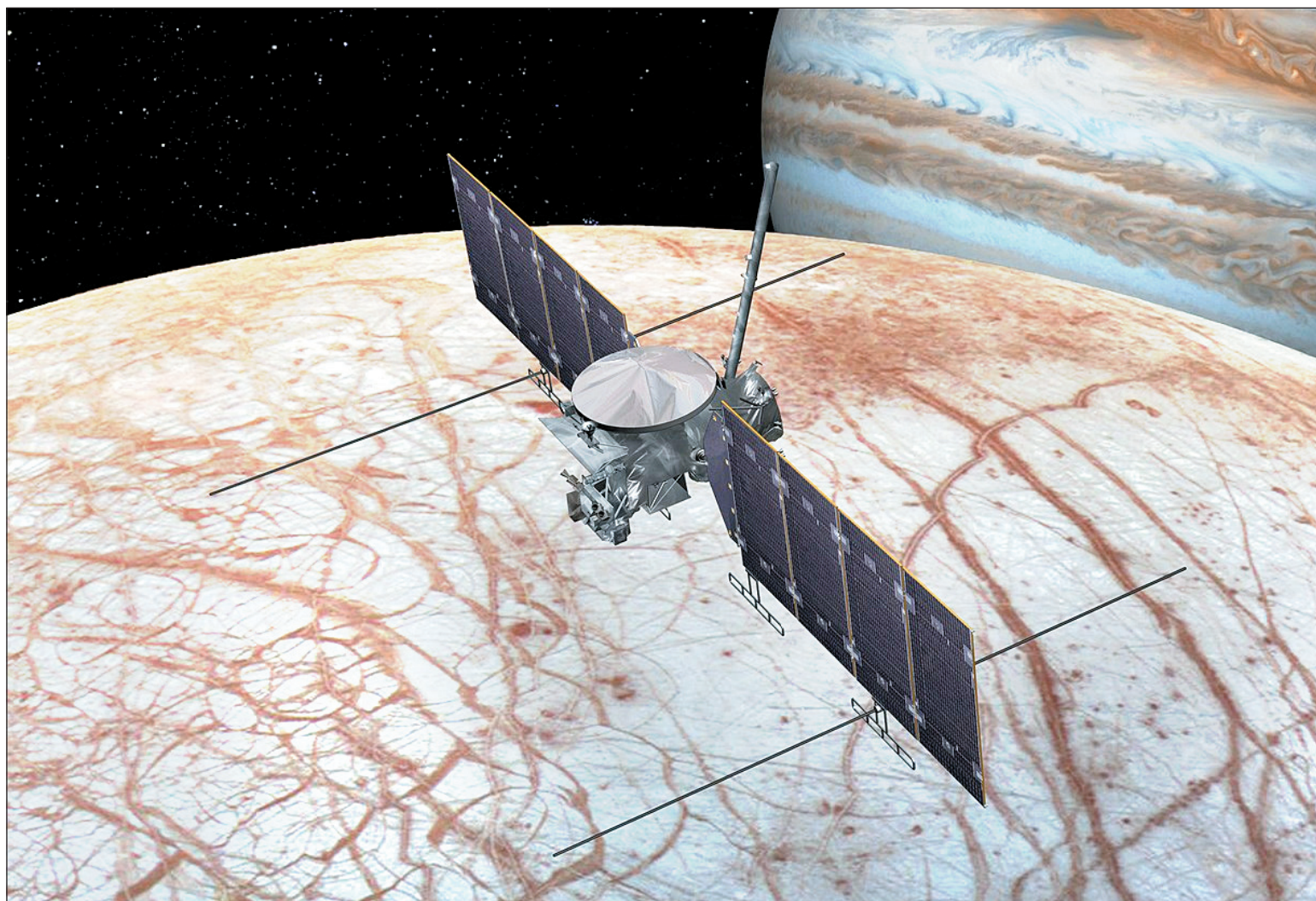
دیدن یک ماه قابل رویت در آسمان تاریک عجیب و غیر عادی نیست؛ ما خودمان ماه زمین را می‌بینیم، به این خاطر که ماه نور خورشید را منعکس می‌کند. اما نوری که از ماه مشتری، اروپا به چشم می‌خورد

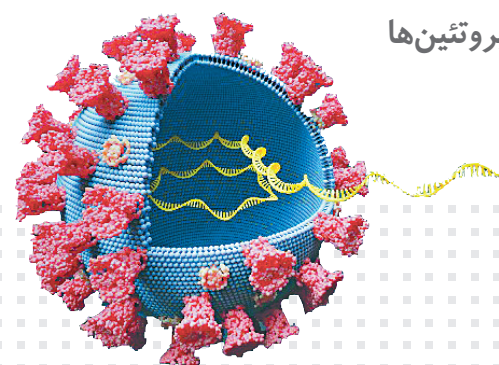
اروپا، ششمین ماه بزرگ مشتری (ژوپیتر) در میان ۶۷ قمر این سیاره به شمار می‌رود و در منظومه شمسی نیز جایگاه ششمین ماه بزرگ را از آن خود کرده است. این ماه منجمد و سرشار از اقیانوس، حین گردش به دور مشتری تابش‌های بی‌وقفه‌ای از این سیاره دریافت می‌کند. مشتری شب و روز و به طرزی خستگی ناپذیر، بارانی از الکترون‌ها و ذرات دیگر را بر سر اروپا فرود آورده و آن را غرق تابش‌های پرانرژی خود می‌کند. اما ذرات همچنان که به سطح اروپا برخورد می‌کنند، سبب می‌شوند این ماه یخی در تاریکی کیهان بدرخشد.

دانشمندان «آزمایشگاه پیش‌رانش جت» ناسا موسوم به JPL که یک آزمایشگاه علمی و فناوری در ایالت کالیفرنیا است برای نخستین بار درخشش اروپا را توصیف کرده‌اند. آنها همچنین توانسته‌اند توضیحی درباره ترکیبات یخ در سطح این ماه ارائه دهند. ترکیبات نمکی متفاوت نسبت به تابش‌ها واکنش‌های متفاوتی از خود نشان می‌دهند و درخششی متمایز و مختص به خود دارند. این درخشش برای چشم‌های غیر مسلح گاهی اندکی متمایل به سبز و گاهی کمی آبی یا سفید است و درجات متبیری از روشنایی و شدت نور دیده می‌شود. این به ماده ای بستگی دارد که نور از آن منعکس می‌شود.

دانشمندان برای تفکیک نور به طول موج‌های مختلف از طیف سنج استفاده می‌کنند و طیف‌های مختلف را با ترکیبات یخی متفاوت در سطح اروپا ارتباط می‌دهند. در بیشتر رصدهایی که با کمک طیف سنج از ماه‌هایی مثل اروپا انجام شده، نور خورشید منعکس شده بر قسمت روشن ماه رصد را میسر کرده است. اما اکنون با وجود این یافته‌های جدید، می‌توانیم بفهمیم ماه اروپا در تاریکی چه جلوه و ویژگی‌هایی دارد.

طبق پیش‌بینی دانشمندان، درخشش یخ بخش تاریک اروپا اطلاعات بیشتری درباره ترکیبات شیمیایی سطح این قمر در اختیارشان گذاشت. چگونگی تغییرات این ترکیبات می‌تواند سرنخ‌هایی از شرایط مساعد برای برقرار شدن حیات در این جرم آسمانی به دست دهد. اهمیت این موضوع از آن جهت است که اروپا یک اقیانوس بزرگ را درون خود جا داده و ممکن است آب آن از پوسته ضخیم یخ به بیرون تراوش کند. دانشمندان با تجزیه و تحلیل سطح این ماه می‌توانند از





۵۲۸

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات یکشنبه ۲۵ آبان ۱۳۹۹ - سال نودوپنجم - شماره ۲۷۷۰۲

۲

درخشش مداوم قمر مشتری
با تابش‌های سیاره‌ای

۶

بازوهای نرم روباتیک



پنجره‌های مایع هوشمند
برای ذخیره انرژی